

T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

MİLLİ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ ASKERİ ÖĞRENCİ ADAY BELİRLEME SINAVI

(2019-MSÜ)

7 NİSAN 2019

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler Testinin ilk 20 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar 21-25. soruları cevaplamayacaklardır. Bu adaylar 21-25. sorularda işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, 16-20. soruların hiçbirini cevaplamadan 21-25. soruları cevaplayacaklardır. Bu adaylar 16.-20. sorularda işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **125 soru** bulunmaktadır.
   Türkçe Testi: 40 soru
   Sosyal Bilimler Testi: 25 soru
   Temel Matematik Testi: 40 soru
   Fen Bilimleri Testi: 20 soru
2. Bu kitapçık için verilen cevaplama süresi **135 dakikadır (2 saat, 15 dakika).**
3. **Bu testler puanlanırken, her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya, istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Birine, ---- yüksek bir talep iletilirken üslubun etkisi asla göz ardı edilmez. Ancak bana sorarsanız önemli bir husus daha var, o da karşınızdakinin ---- yakalamak. Deneyin, böyle zamanlarda muhatabınızı ikna etme kapasitenizin katbekat arttığını göreceksiniz.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) geri çevrilme olasılığı - kişisel zaafını

B) onaylanma şansı - dalgın anını

C) reddedilme ihtimali - eşref saatini

D) yanlış anlaşılma riski - keyifli zamanını

E) kabul görme umudu - yumuşak karnını

2. Aşağıdakilerden hangisinde “bari**” sözcüğü kullanıldığı cümleye “**gönülsüzlük, isteksizlik**” anlamı kazandırmıştır?**

A) Sen bari herkesin içinde kabahatini yüzüne vurmasaydın.

B) Bizzat başkan tarafından davet edildiğimize göre toplantıya gidelim bari.

C) Söyledikleri doğru çıksaydı da bu kadar insan üzülmeseydi bari.

D) Bari oraya kadar gitmişken halamları da ziyaret etseydin.

E) Atalarımızın dediği gibi, attığın taş ürküttüğün kurbağaya değseydi bari.

3. Malezyalı şair Usman Awang eskiden bir kuş cenneti olan ülkesinin nasıl acınası bir hâle düştüğünü *Kuş Toplumundan Valiye Mektup* adlı mektubunda dile getirir. Kuşların ağzından yazdığı bu mektupta “Sayın Vali, kuşlar olarak biz, meclis binasının çatısında bir toplantı yaptık. Her ne kadar sizin için oy vermediysek de verdiğiniz Yeşil Kent vaadinizi tutmanız konusunda hemfikiriz. Doların yeşili uğruna yaşamamız için gerekli olan kentin yeşilini yok ediyorsunuz.” Awang, mektubun altındaki imzalı notunda bu mektubun hangi kent valisine postalanırsa postalansın çoğundan yanlış adres diye geri dönmeyeceğinden emin olduğunu da belirtmiş.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ele alınan konunun tartışmaya uygun olduğu

B) Posta hizmetlerinin her kentte sorunsuz yürütüldüğü

C) Sanatçıların ve halkın çevre bilinciyle hareket ettiği

D) Yaşanabilir bir çevre için fedakârlıkta bulunmak gerektiği

E) Dikkat çekilen sorunun pek çok kentte görüldüğü

4. (I) Okumanın hem zihin hem de beden üzerinde olumlu etkiler yarattığı biliniyordu. (II) Son zamanlarda ise bu konuda daha çarpıcı bilgiler elde edildi. (III) Araştırmalar, sadece altı dakika kitap okuyarak bile zihinsel ve bedensel stresi %68 oranında azaltabildiğimizi gösteriyor. (IV) Bunun bir alışkanlık hâline getirilmesinin zihinsel anlamda hafızanın güçlenmesinde de olumlu yöndeki etkiyi artırdığı biliniyor. (V) Norveç'te yapılan bir araştırma, bu sonuçların elektronik ortamdan ziyade kâğıda basılı kitaptan okumayı tercih edenlerde daha etkili olduğunu gösterdi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede, okuma faaliyetinin daha önceden tespit edilen yararlarına değinilmiştir.

B) II. cümlede, okumayla ilgili çalışmaların hızlanarak daha da önem kazandığı belirtilmiştir.

C) III. cümlede, II. cümlede anlatılanlar sayısal verilerle desteklenerek örneklendirilmiştir.

D) IV. cümlede, okuma faaliyetlerinin süreklilik kazandığı takdirde etkisinin artacağı vurgulanmıştır.

E) V. cümlede, karşılaştırma yoluyla elektronik ve yazılı kaynaklar hakkında yapılan saptama sunulmuştur.

5. (I) Âşık olunduğu zaman, beynin limbik sistem olarak adlandırılan ve duyguları kontrol eden bölgelerinde şaşırtıcı bir değişim gözlemlenir. (II) Âşık olunan kişiyle bir araya gelme isteği o kadar kuvvetli hâle gelir ki bu duygu, üst beynin kontrol işlevlerinde ciddi bir azalmaya neden olur. (III) Beyin görüntüleme çalışmalarında, âşık oldukları kişiyi düşünmeleri istenen katılımcıların beyinlerinin ön bölgelerinde bir durağanlık olduğu görülmüştür. (IV) Söz konusu bu bölgelerin akıl yürütme, eleştirel düşünme, hata algılama ve strateji değiştirme gibi süreçleri yürüttüğü bilinmektedir. (V) Dolayısıyla âşık bir insanın, sevgilisindeki kusurları neden göremediğini ve onu zihninde neden ideal bir konuma yerleştirdiğini anlamış oluyoruz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) I. cümlede, beyinde meydana gelen farklılaşmanın nedenine değinilmiştir.

B) II. cümlede, aşkın beyin fonksiyonlarındaki etkisinden bahsedilmiştir.

C) III. cümlede, yapılan araştırmalara ilişkin bir bulguya yer verilmiştir.

D) IV. cümlede, beynin ön bölgesinin gerçekleştirdiği işlevlerden söz edilmiştir.

E) V. cümlede, âşık insanın davranışlarının kontrolsüzlüğünden yakınılmıştır.

6.
- Eleştiri sözcüğü pek çok insanın zihninde olumsuz çağrışımlar yaratır.
- Eleştiri, bir işin iyi veya kötü yönlerini nesnel bir bakış açısıyla değerlendirmektir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Eleştiri, bir işin iyi veya kötü yanlarını tarafsızca değerlendirme anlamına gelmekle birlikte pek çok insanın zihninde olumsuz bir izlenim uyandırır.

B) Eleştiri, bir işi çeşitli yönleriyle ele almak olarak bilinse de olumsuz çağrışımlara sahip olması nedeniyle pek çok insan tarafından kullanılmaz.

C) İnsanların çoğunun zihninde olumsuz çağrışımlar uyandıran eleştiri sözcüğü, aslında olayları sığ bir bakış açısıyla değerlendirme anlamına gelmektedir.

D) Bir işi iyi veya kötü yönleriyle değerlendirmek eleştiri olarak bilinse de pek çok insan, eleştirilmekten hoşlanmaz.

E) Pek çok insan, eleştiri kavramına nesnel bir bakış açısıyla yaklaşamadığı için eleştiri kelimesi genellikle olumsuz anlamda kullanılır.

7. Bir limonlukta hapsedildiği için uzaklarda kalan diğer hemcinsleri gibi, öğle güneşlerinde sıcacık toprağa gölge salamayan, yağmurlarda ıslanamayan, fırtınalarda sarsılmayan; semayı, yıldızları, ayı görmeye görmeye unutan şu ağaç, bulunduğu köşede mesut muydu?

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

A) Ünlü düşmesi
B) Ünsüz benzeşmesi
C) Ünsüz yumuşaması
D) Ünlü daralması
E) Ünsüz düşmesi

8. Çinlilerin güzel bir atasözü vardır: "Gülümsemesini bilmeyen insan dükkân açmamalıdır." Çünkü gülümseme, bütün dillerin üstünde bir anlaşma aracıdır.

Bu parçada aşağıdaki eklerden hangisi yoktur?

A) Tamlayan
B) Belirtme durumu
C) Çokluk
D) Yönelme durumu
E) Bulunma durumu

9. Yağmurlu bir nisan sabahı paltosuna sarınmış genç bir adam, sokağın köşesindeki saçağın altında harabeye dönmüş evi inceliyordu.

Bu cümledeki ögelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Zarf tümleci - özne - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleç) - belirtili nesne - yüklem

B) Yer tamlayıcısı (dolaylı tümleç) - özne - zarf tümleci - belirtisiz nesne - yüklem

C) Yer tamlayıcısı (dolaylı tümleç) - özne - zarf tümleci - belirtili nesne - yüklem

D) Özne - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleç) - zarf tümleci - belirtili nesne - yüklem

E) Zarf tümleci - özne - belirtisiz nesne - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleç) - yüklem

Diğer sayfaya geçiniz.

10. 1901’den beri Nobel Ödülleri’nin sahiplerini belirlemekle
I
yükümlü İsveç Akademisi, birkaç yıldır edebiyat ödülü
II
dalındaki tercihleri nedeniyle ağır eleştiri altında.
III
Eleştirilerin temel nedeni olarak ödülün son zamanlarda
IV
geleneksel edebî formatın, yani roman türünün dışında
V
tarzlar benimsemiş kişilere verilmesi gösteriliyor.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi yapı bakımından diğerlerinden farklıdır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

11. Geçmiş, hem uzak hem de sandığımızdan çok daha
I
yakındır. Geçmişi anımsamak kolay, hesabını
II
vermek zordur. Bilinçaltımızdaki yalnızlığa
kapılmadan önce yaşadığımız günler çoktan nostalji
III
hâline gelmiştir. Bu nedenle insanlığın, zamanın
geçtiğini hatırlatacak yeni buluşlara gereksinimi
IV
olmuş her zaman.
V

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisi fiilimsi değildir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Bir edebî eser, okuyucunun kendisinden ne kadar bağımsız yaratılmış olursa olsun; okurun dünyaya bakışına ve onu kendince yorumlamasına göre yepyeni anlamlar kazanır.

Bu cümlede aşağıdaki sözcük türlerinden hangisi yoktur?

A) İşaret zamiri
B) Niteleme sıfatı
C) Benzetme edatı
D) Dönüşlülük zamiri
E) Bağlaç

13. Kimi anılar derin bir iz bırakır bellekte. Yıl 1952. İlkbaharın sonları. Ben o zamanlar fakültede son sınıf öğrencisiyim. Salâh Birsel'in *Şiirin İlkeleri* kitabı yeni yayımlanmış. Bir solukta okuduğum kitabın yazarıyla yolda karşılaşmak beni ne çok heyecanlandırmıştı!

Bu parçada aşağıdaki sözcük türlerinden hangisi yoktur?

A) Belgisiz sıfat
B) İşaret sıfatı
C) Niteleme sıfatı
D) Kişi zamiri
E) Belgisiz zamir

14. Saatler süren bir yolculuğun ardından nihayet eve geldik
ve ben <u>bir an evvel</u> odama geçip uyumak istiyordum.
I
Annem memleketten getirdiğimiz konserveleri dolaba
yerleştirmemi istedi. Yorgun olmama rağmen onu
kıramadım ve kavanozları <u>bir bir</u> dolaba yerleştirmeye
II
başladım. <u>Bir kısmını</u> yerleştirdikten sonra
III
<u>birden bire</u> kavanozlardan biri elimden düştü ve
IV
paramparça oldu. Annem bu duruma <u>bir hayli</u> üzüldü.
V

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı <u>yanlıştır</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Ülkemizde çeşitli doğa kamplarına katılabilir, <u>birçok</u>
I
şehirde düzenli olarak <u>doğa yürüyüşü</u> etkinlikleri
II
düzenleyen topluluklarla doğayı güvenli şekilde
keşfedebilirsiniz. <u>Hafta sonlarını</u> kapalı alışveriş
III
mekânlarında geçirmek yerine, <u>açık havada</u> doğayla
IV
<u>içiçe</u> olan merkezleri ziyaret edebilirsiniz.
V

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı <u>yanlıştır</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

16. Nefesi koklayarak <u>(,)</u> içeriğindeki kimyasalların tümünü
I
tespit edebilen elektronik burunlar kan testlerinin yerini
alacak gibi görünüyor. Örneğin Teksas Üniversitesinde
geliştirilen <u>(,)</u> elektronik burun çeşitli hastalıklar
II
hakkında ipucu niteliğindeki <u>(,)</u> kimyasalları çok kısa
III
sürede ve kayda değer bir doğrulukla tespit ederek
ilgili hastalıkların <u>(,)</u> tanılanmasını mümkün kılıyor.
IV
Üniversiteden yapılan açıklamaya göre elektronik
burunun beta testleri yapılmaya başlanacak <u>(,)</u> ilerleyen
V
zamanlarda da küresel bir araştırma birimi projeye
destek verecekmiş.

Bu parçada numaralanmış virgüllerden hangisinin kullanımı doğrudur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

17. Yazarların yaratıcılık çizgilerini ve düşünsel gelişimlerini aydınlığa çıkarmak ( ) edebiyat bilimcisinin önemli bir görevidir. Bunun için çeşitli türden belgelere başvurmalıdır ( ) yazarların sözlerine ( ) mektuplarına ( ) çağdaşlarının kanılarına, edebiyat eserlerinin kendilerine ( )

Bu parçada ayraçla ( ) belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) (,) (:) (-) (-) (...)

B) (,) (;) (,) (,) (.)

C) (;) (:) (-) (-) (.)

D) (,) (:) (,) (,) (...)

E) (,) (;) (,) (,) (...)

18. (I) Bilge Karasu romanları ilk bakışta fark edilmesi zor, dikkatle bakılınca çözülebilen çok katmanlı metinlerdir. (II) Bilge Karasu'nun *Gece* romanında paranoya ve şiddetin sarmalındaki kamplardan oluşan bir şehirle karşılaşırız. (III) Roman kişileri otoritenin kontrolündeki farklı kamplarda yaşamaktadırlar. (IV) Şehrin içindeki kampların sadece dışına çıkmak değil, içine girmek de zordur. (V) Kampların özgürlüğü sınırlandırıcı bu özellikleri, metinde işlevsel olarak kullanılmıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

19. (I) On dokuzuncu yüzyıl sonlarında Balkan ülkeleri, Batı kültürüne ve edebiyatına yakınlık duymaya başladı. (II) Fransız ve İngiliz edebiyatının en önemli romanları bu dönemde tercüme edildi. (III) Balkan kökenli yazarlar, Batı modeline yöneldi ve bu modeli yerel gerçekliklere uyarladıkları romanlar yazdı. (IV) İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra sosyalist düzene geçen çoğu Balkan ülkesinin edebiyat dünyasında keskin değişiklikler meydana geldi. (V) Toplumsal gerçekçilik odaklı eserler ön plana çıktığı için edebiyat, propaganda araçlarından biri hâline dönüştü. (VI) Çağdaş Batı edebiyatından çok Sovyet ekolüne yakın yazarların eserleri, o dönemde Balkan okurlarının ilgi odağı oldu.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

20. I. neden olabiliyor ve buralarda

II. ortaya çıkan altyapı problemleri

III. şehirlerdeki düzensiz yapılaşma ile

IV. yaşayan bireylerin kendilerini güvensiz

V. su baskını ve heyelan gibi çeşitli doğal afetlere

VI. hissetmelerine ve mutsuz olmalarına yol açıyor

Yukarıda numaralanmış sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi <u>baştan üçüncü</u> olur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

21. ----. Örneğin siz bayılarak yediğiniz o ince kabuklu, şeker gibi tatlı Finike portakalını bahçenize diktiğinizi sanırken karşınızda acı meyveli turunç ağacını bulmanız muhtemel. Çekirdekten leziz bir portakal türü de elde etme ihtimaliniz mevcut. Bunun sebebi de tohumların içinde biri normal döllenmeyle diğeri besin dokusundan oluşan iki embriyo bulunması.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Antik çağlardan bu yana her türlü olumsuzluğa rağmen çeşitlenebilmiş turunçgillerin zaman içindeki yolculuğu, insanlık tarihiyle birlikte şekillenmiştir

B) Finike çevresinde yoğunlaşan endüstriyel faaliyetler, mikroorganizmaları olumsuz etkilediği gibi portakal bahçelerini de beklenmedik bir sorunla karşı karşıya bıraktı

C) Bugün çok çekirdekli olmasından ötürü ekonomik değeri olmayanlarla karıştırılmaması gereken Finike portakalı, Finike'de ekilen bir çekirdekten çıkmıştır

D) Eğer bir kez olsun yolunuz Finike'ye düşmüşse yollar boyu sıralanan portakal ağacı görünümlü turunç ağaçlarını mutlaka görmüşsünüzdür

E) Turunçgillerden yediğiniz bir meyveden çıkardığınız çekirdek, içinden çıktığı meyveyi inkâr edercesine farklı bir bitkinin varoluşuna kaynaklık edebilir

22. Tuz, sodyum ve klor elementlerinden meydana gelen bir bileşiktir. Tuzdaki sodyum, karbonhidratların yapı taşı olan basit şekerler ve proteinlerin yapı taşı olan amino asitlerin kanda emilmesini sağlar. Bu sebeple yemeklere belirli ölçüde tuz konmadığında vücudumuz için önemli besin maddeleri olan karbonhidrat ve protein kana karışmaz ve bağırsaklarda emilemeden vücuttan atılır.

Bu parçaya göre yemeklerde tuz kullanımının faydalı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Birbirinden farklı iki elementin birleşmesinden oluşması

B) Basit şekerlerin ve amino asitlerin kana geçişini sağlaması

C) Besin maddelerindeki karbonhidrat ve protein oranını artırması

D) Bağırsakların çalışmasını düzenleyici bir rol üstlenmesi

E) Bazı besin maddelerinin sindirimini kolaylaştırması

23. Başarılı insanların hedeflerine kendi çabalarıyla nasıl ulaştıklarını anlatan kişisel gelişim kitapları gerçekte bunları okuyanları hüznün kucağına bırakıyor. Buralarda bizlere anlatılan başarı öykülerinin çoğu sansürlenmiş, yoldaki acılar, sıkıntılar ayıklanmış ve geriye mutlu sondaki göz alıcı parıltı bırakılmış. Hiçbir sıkıntı yaşamadan bir anda servet edinmiş, istediği yaşama kavuşmuş olan insanların hikâyelerini okuyup da nasıl mutlu olunabilir ki?

Bu parçanın yazarının başarı öyküleriyle ilgili eleştirdiği husus aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsanları hüzne boğacak üzüntülü olaylardan bahsedilmesi

B) Kurulu düzeni olan insanları maceraya sürüklemesi

C) Başarı kavramının maddi zenginliğe indirgenmesi

D) Sıradan faaliyetlerin başarı olarak gösterilmesi

E) Sürecin kendisinin değil sonuçlarının anlatılması

24. “Yeterince çaba gösterdiğiniz takdirde yapamayacağınız şey yok.” iddiasını söyleşilerinde sıklıkla yineliyor ve bunu yaparken de neden söz ettiğini aslında çok iyi biliyordu. O yüzden iyimserlik üzerine yazdığı kitabın, “Bugüne dek yıldızların gizemini çözen, bilinmez denizlere yelken açan veya insan ruhuna yeni bir kapı aralayan bir kötümser çıkmadı.” satırlarıyla başlaması da tesadüfi değildi.

Bu parçada vurgulanan temel düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kötümserlik, insanların sorumluluktan kaçınmak için kullandığı kalkandır.

B) İyimserlikle taçlandırılmış bir çaba eninde sonunda kişiyi amacına ulaştırır.

C) Kötümser bir başlangıç, insanı amaçsızlaştırır ve uğraş verdiği işi sıradanlaştırır.

D) İyimserlik kolay elde edilen bir özellik değildir, her durumda yeni yollar bulmayı gerektirir.

E) İyimserlik başarılı insanların doğuştan sahip olduğu, onlara yön veren bir niteliktir.

25. Mesleki tükenmişlik; duygusal yönden kötü hissetme, kendine yabancılaşma ve kişisel başarıların azalması sendromudur. Bu durum genellikle hastalar, müşteriler veya halkla yakın ilişkiler kurmayı gerektiren meslek çalışanlarında görülür. İşe daha az gelme, düşük iş performansı sergileme, diğer çalışanlarla kötü ilişkiler kurma, sağlığın kötüleşmesi ve aile sorunları gibi durumlar bu sendromun belirtilerindendir.

Bu parçaya göre aşağıdaki kişilerden hangisinin mesleki tükenmişlik yaşadığı söylenebilir?

A) İş yaşamında başarılı olan birinin, ailesinin sağlık sorunları nedeniyle mesleğine bir süre ara vermesi

B) Geçmişteki çalışmalarını inceleyen birinin, yaptığı hatalardan dolayı devamlı pişmanlık duyması

C) İnsanlara gerektiği kadar yardımcı olamadığını düşünen bir çalışanın, meslek değiştirmek istemesi

D) Eskiden mesleğinde başarılı olan bir çalışanın, artık iyi olamadığını düşündüğü için işinden uzaklaşması

E) Çalışanların performanslarının yetersiz olduğunu düşünen birinin, iş yerindekilerle iletişim kurmakta zorlanması

26. Yirminci yüzyıla kadar müzik tarihi, melodi ve armoninin etkisi altındaydı. Bu dönemlerden duyulan nitelikli ezgiler ve armoniler, hakikaten de insanları yüreğinden yakalayacak cinstendir. Belki de bunun sebebi, armoniyi oluşturan temel müzik aralıklarına beyin yapımızın uygun olmasıdır yani sadece biyolojiktir, kim bilir... Yirminci yüzyıl müziğinin gelişimini ise kısaca, işte bu armoniyi yaratan aralıkların, nota dizilişlerinin yıkılıp yerine birbiriyle örtüşmeyen akorların, dizilerin gelmesi olarak tarif edebiliriz. Yirminci yüzyıl müziği daha ahenksiz tınılarla örülüdür ve bilerek böyle yapılmıştır. Dönem sanatçılarının amacı; yaşanan duygu veya anlatılan içerik ne olursa olsun ona karşı bir mesafe koymak, bir ironi oluşturmak ve içerik üzerinde oyunlu bir bozum yapmaktır.

Bu parçaya göre yirminci yüzyıl müzik anlayışını önceki dönemlerden ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

A) İçeriği, uyumsuz ritimlerle işlemesi

B) Sanatçıların yeni müzik türleriyle ilgilenmesi

C) Duygulardan çok düşüncelere hitap etmesi

D) Armoniyi sağlayan enstrümanların farklılaşması

E) İnsanların biyolojisinin değişmesi

27. Disleksi dışında sık rastlanan öğrenme güçlüklerinden biri matematik öğrenme güçlüğü olan diskalkulidir. Matematikle yıldızı barışmayan pek çok öğrenci tanırız, bazıları gerçekten matematiği sevmiyor olsa da kimilerinin sorunu bu değildir. Diskalkuli sorunu yaşayan öğrenciler matematik işlemi yapmakta güçlük çeker, sembolleri tanımada ve çarpım tablosunu öğrenmede zorlanır, zaman ve yön bilgisi gerektiren işlemlerde hata yapar. Bunlar diskalkulinin göstergelerinden sadece birkaçı. Bu durumun nedeni dislekside olduğu gibi tam olarak bilinmiyor, çevresel ve genetik faktörlerden kaynaklanabileceği düşünülüyor. Yetişkinlerde de gözlenen diskalkuli, matematiksel hesaplamalarla karşı karşıya kalındığında kişinin gündelik yaşamını zorlaştırabiliyor.

Bu parçada diskalkuliyle ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

A) Farklı yaş gruplarında görülebildiğine

B) Yaygın görülen bir disleksi türü sayıldığına

C) Kişilerin hayatını olumsuz yönde etkilediğine

D) Oluşmasında etkili olan faktörlere

E) Belirtilerinin neler olduğuna

28. Yalan, beyinde gerçeklikten farklı bir kurgu oluşturmayı, o kurguyu da sürekli muhafaza etmeyi ve gerçekle arasındaki ilişkiyi sağlam bir şekilde korumayı gerektirir. Bu nedenle herkesin kolaylıkla yapabileceği bir iş olmadığı gibi beyin ve beden için de ciddi bir stres kaynağıdır. Strese girilen durumlarda kalp atışının hızlanması, damarların genişlemesi, göz bebeklerinin büyümesi, derinin terlemesi gibi pek çok durum ortaya çıkar. Böylece doğrudan gözlemlenemeyen yalan, bu belirtiler aracılığıyla ölçülebilir hâle gelir. Geliştirilen yalan makineleri de stres düzeyini ölçerek yalanların tespit edilmesine yardımcı olur.

Bu parçada yalanla ilgili aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?

A) Gerçek ile arasında bağ kurmanın güç olduğuna

B) Vücutta ne gibi fiziksel değişmelere yol açtığına

C) Çeşitli göstergelerle belirlenebildiğine

D) İnsanlar tarafından neden başvurulduğuna

E) Tespitinde teknolojik araçlardan yararlanıldığına

29. Teknolojinin hayatımızın her alanına gittikçe daha çok nüfuz ettiği yirmi birinci yüzyıl, klasik okulların değişim geçirerek multimedyayı daha etkin kullanmasını zorunlu hâle getirdi. Uygulamaya yönelik etkinliklerle ve laboratuvarlarla zenginleştirilmiş eğitim merkezleri yaygınlaştı. Öğrencinin aktif konuma geldiği, yaparak yaşayarak öğrendiği bu düzende, kitaplardaki bilgilerin öğrenciye tek taraflı aktarımı tarih oldu. Bu değişimden diğer pek çok kurumun yanı sıra dünyanın her yerinde sayısız örneği bulunan bilim ve teknoloji müzeleri de nasibini aldı. Bir bilim ve teknoloji müzesi, klasik müze kalıbına sığamaz hâle geldi.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi yirmi birinci yüzyılda klasik bir okulda görülen değişimlerden biri <u>değildir</u>?

A) Teknolojiden etkin bir biçimde yararlanılması

B) Derste anlatılan konuların pratiğe dönüşmesinin sağlanması

C) Öğrencinin pasif dinleyici konumundan çıkarılması

D) Modern ve bilimsel fiziki bir altyapının kurulması

E) Öğrencilerin sorunlarıyla yakından ilgilenilmesi

30. Her kahve aynı tadı taşımaz. Dostlarla içilen kahve neşedir. Kahkahalar köpüklerin üzerinde yüzer. Sahilde oturduğun rüzgârlı bir sonbahar günü en sevdiğin dostun ağlarken içtiğin kahvenin tadı ise kederlidir. Bir pazar öğle sonrası annenin “Hadi bir kahve yap da içelim!” dediği kahve huzurdur. Köpükler annenin göz bebeklerine yansıyan, dudağının kıyısında kalan küçük bir gülümsemedir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Kahve, içinde bulunulan duruma göre farklı anlamlar kazanır.

B) Kahve, toplumlar için farklı kültürel anlamlar taşıyan bir içecektir.

C) Kahvenin tadını belirleyen nasıl değil, kim tarafından pişirildiğidir.

D) Dostlarla kahve içmek, sorunlardan uzaklaşma fırsatı verir.

E) Birlikte kahve içtiğimiz kişilerin bize olan yakınlığı kahvenin tadını etkiler.

31. Kafka’nın yaklaşık bir asır önce yayımlanan *Dönüşüm* adlı eseri, Gregor Samsa’nın bir sabah dev bir böceğe dönüşmüş olarak uyanmasıyla başlar. Günümüze kadar güncelliğini yitirmemiş ve pek çok dile aktarılmış olan bu eserde; toplum, toplum içerisindeki aile ve aile içerisindeki bireyin sancılı öyküsü anlatılır. *Dönüşüm*’ün, toplumda farklılaşan ve öteki hâline gelen bireyin trajedisini tüm çıplaklığıyla gözler önüne sermesi, güncelliğini korumasını sağlayan en önemli özelliğidir.

Bu parçada *Dönüşüm*’le ilgili aşağıdakilerin hangisine <u>değinilmemiştir</u>?

A) Geçmişten bugüne rağbet gördüğüne

B) Günümüzde karşılık bulmasının nedenine

C) Birey ve toplum ilişkisini ele aldığına

D) Farklı kültürlerden okurlara ulaştığına

E) Üretimine kaynaklık eden eserlere

32. Son zamanlarda blog yazarlığı yapanların sayısı oldukça arttı. Blogcular genelde bilgi aktarmak, yorum yapmak ve sanal ortamda görüşlerini paylaşmak isteyen kişiler. Aralarında ev hanımları da var, otobüs şoförleri de, akademisyenler de. Yapılan araştırmalara göre bu kişilerin %52'si, bloglarını kendileri için yazdıklarını belirtiyor. Bu, bir tür elektronik anı defteri veya içini dökmenin farklı bir yolu olarak düşünülebilir. Blogcuların %32'si ise belli bir kitleye ulaşmak için blog açtığını ifade ediyor. Bunların arasında "Gazetelere bir mektup yollayınca bunun yayımlanıp yayımlanmayacağını bilmiyorum. Görüşlerimi yazıp kör kuyuya atmaktansa kendi blogumu açarım, düşüncelerimi başkalarıyla paylaşırım." diyenlerin sayısı az değil.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Blog yazarlığına gösterilen ilgi, gazete yayınlarının önemsizleşmesine neden olmuştur.

B) Yazılar, insanlara kolay bir şekilde ulaştığı için blog yazarlığı ilgi görmektedir.

C) İnsanların düşündüklerini paylaşma şekilleri, teknolojinin gelişmesiyle değişiklik göstermiştir.

D) Bazı blog yazarlarının blog açma amacı, bireysel nedenlerden kaynaklanmaktadır.

E) Blogcular arasında farklı sosyal gruptan ve meslekten insana rastlamak mümkündür.

33. Çoğu tüketicinin hakkında bilgi sahibi olmadığı ruşeym, tahılın canlı olan tohum kısmıdır. Buğdayın ruşeym ve kepek kısmındaki lif, içerdiği mineraller ve proteinler ile tokluk hissi verir. Bu kısım, zengin protein, mineral ve E vitamini deposudur. Ayrıca kan şekerinin düzenlenmesine yardımcı olur. Ancak ruşeym una katılmaz. Çünkü tahıl, tohum kısmıyla birlikte öğütülüp un hâline getirilirse tohumda bulunan doğal yağlar nedeniyle on dört gün gibi kısa bir sürede un acılaşır.

Bu parçada ruşeymle ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

A) Protein ve vitamin yönünden zengin olduğuna

B) Acılaştırıcı etkisinden dolayı unun içine katılamadığına

C) İçerdiği maddelerin insan sağlığına yararlı olduğuna

D) Tokluk hissi vermesine rağmen yeterince tüketilmediğine

E) Toplumun büyük bir kesimi tarafından bilinmediğine

34. **Müşteri:**
- Araç temizliğiyle ilgili bir uygulama geliştirdiğinizi duydum fakat nasıl kullanıldığı konusunda bir fikrim yok.
Firma:
- Yapmanız gereken, en yakın istasyona yönlendirilmek üzere aracın konumunu uygulama üzerinden bildirmek ve oto temizlik paketlerinden birini seçerek yine uygulama üzerinden ödeme yapmak.
Müşteri:
(I) ----?
Firma:
- Bu gibi konularda müşterilerimizin herhangi bir sorun yaşamamaları için veri güvenliği sağlayan güvenilir bir şirket ile anlaşmamız bulunmaktadır.
Müşteri:
- Peki temizlik sürecinde araç temizliğiyle ilgili sorularımızı kime sorabiliriz?
Firma:
(II) ----.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) (I) Ödeme sonrasında faturalandırma işlemleri hangi kanal üzerinden sağlanmakta
(II) Bu konuda endişelenmenize gerek yoktur. Aracın temizliğini kendiniz kontrol edebilirsiniz

B) (I) Ödeme yaparken kullandığımız kredi kartı bilgilerinin güvenliğini nasıl sağlıyorsunuz
(II) Temizlik başlangıcından sonuna kadar araç sahibini bilgilendirmek uygulama yöneticilerinin sorumluluğunda

C) (I) Müşterilerinizin kredi kartı dolandırıcılığına maruz kalmaması için ne gibi önlemler aldınız
(II) Aracınızın elektronik aksamıyla ilgili sorunlarınızı firmamıza bağlı tamir atölyesindeki ustalarımıza sorabilirsiniz

D) (I) Uygulama üzerinden yaptığım ödemede kredi kartımdan fazla para çekildi. Bu tutarı geri almam mümkün mü
(II) Araç temizliğiyle ilgili tüm sorularınızı piyasada bu işle uğraşan herhangi bir temizlik firmasına yöneltebilirsiniz

E) (I) Kredi kartıyla ödeme yapmak istemiyorum. Ödemeyi nakit olarak yapma imkânım var mı
(II) Bugüne kadar hiçbir şikâyet almadık, temizlik işleminden sizin de memnun kalacağınıza eminiz

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bu yazımda neyi anlatmaya çalışacağım? Sait Faik'i mi? Buna pek lüzum yok sanıyorum. Öyle ya, adı sanı duyulmadık bir yazar değil ki. Onu *Yaprak* dergisi okuyucularının hepsi tanır. Bu yazım, olsa olsa onun yeni çıkmış bir kitabından haber vermeye yarayacak. “İşte söyledin söyleyeceğini; bir de kitabın adını ver, yeter!” diyeceksiniz. Haksız da sayılmazsınız. Bu kitaptaki hikâyelerinin özellikleri de eski hikâyelerindekinden pek farklı değil. Ama ne yapalım ki âdet olmuş, yeni bir kitap çıkınca birkaç söz söylemek gerek. Yalnız bu, Sait Faik söz konusuysa tehlikeli bir iş olabilir. Güçtür çünkü onun hakkında konuşmak. Hoşlanmayabilir. Kendisi de bir hikâyesinde yazmıştı: “Hikâyelerimi beğenmezler üzülürüm; beğenirler kızarım.” diye.

35. **Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) İkileme kullanılmıştır.

B) Karşılaştırma yapılmıştır.

C) Sohbet havasındadır.

D) Açıklamaya yer verilmiştir.

E) Benzetmeye başvurulmuştur.

36. **Bu parçada Sait Faik'le ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

A) Hikâyelerinin benzer yönler taşıdığına

B) Tanınmış bir yazar olduğuna

C) Eleştiriye karşı takındığı tutuma

D) Yeni kitabının özelliklerine

E) *Yaprak* dergisiyle üne kavuştuğuna

37. - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Fransa seyahatimde Eyfel Kulesi'nin yakınında bir sokağa saptım. Sağımdaki duvarın üzerinde çağımızın öz geçmişi sayılabilecek, hepsi dünyadan ayrılmış olmasına rağmen varlıkları hissedilen, yirmi birinci yüzyılı şekillendirmiş 477 ünlü kişi: Fransız sanayici Citroën, film yapımcısı Disney, coğrafi keşiflerin ünlü ismi Colomb, Atatürk, Gandhi, Tolstoy, Picasso, Monroe ve daha kimler kimler... Dikkat çekici bir diğer nokta da afişlerin kendileri. Bütün ünlülerin doğrudan onlarla özdeşleşmiş, zihnimizdeki karşılıkları diyebileceğimiz fotoğraf veya çizimleri kullanılmış. Einstein'ın o muzip pozu, Bugatti'nin ürettiği ilk arabanın direksiyonundaki çocuksu mutluluğu... Bilgi ve estetik kol kola. Bu sergiyi hazırlayanlar kolektif belleğimizi böylesi afişlerle yansıtmayı ne iyi akıl etmiş. Medya burada keskin bir duvar mesajı gibi karşımıza çıkmış: Tarihin mayası insandır. Bugün hepimiz sırtımızı bu duvara dayamışız.

37. Bu parçada söz edilen sergiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Sergideki kişiler uygarlığın maddi ve manevi çeşitli bileşenleri olduğu varsayılarak seçilmiştir.

B) Farklı kültürlerden gelen önemli isimlerin sergiye dâhil edilmesi sağlanmıştır.

C) Değerleri, yaşadıkları zaman değil de ilerleyen dönemde anlaşılan kişilere yer verilmiştir.

D) Sadece sanatsal kaygılar göz önünde bulundurulmamış, bir bilgi aktarımı da amaçlanmıştır.

E) Afişlerde ünlülerin herhangi bir görselini kullanmak yerine özenli seçkiler yapılmaya çalışılmıştır.

38. Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Geçmişteki insan faaliyetlerinin tarihçinin bakışıyla yeniden yorumlanıp anlam kazandığı

B) İnsanlığı bugün bulunduğu noktaya taşıyan bütün gelişmelerin temelinde yine insanın bulunduğu

C) İnsan toplulukları üzerinde etkisi olduğu bilinen önemli figürlerin ulusal hafızanın kaynağı olduğu

D) Günümüz medeniyetini oluşturan bütün unsurların insanla tarih ilişkisini apaçık ortaya koyduğu

E) İnsanların bulundukları zamanı doğru algılamalarının geçmişi tam anlamıyla tanımalarına bağlı olduğu

Diğer sayfaya geçiniz.

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

İzmir'deki Homa Dalyanı, bitişiğindeki kuş cennetinin de katkısıyla dünyada büyük bir şehir içerisinde bulunan doğa hazinelerinin en önemlilerinden biri durumunda. Şehirleşmenin artmasıyla birlikte günümüzde bozulma tehlikesiyle karşı karşıya kalan bu dalyan için yetkililer bir dizi önlem aldı. Deniz suyunun dalyan içerisine girmesini engellemek için 10 bin kamyon doğal taş ve dolgu malzemesi kullanıldı. 8,5 milyon TL'ye mal olan bu çevre düzenleme çalışmalarında, doğal dengenin korunmasına özen gösterildi. Yapılan bu çalışmalar sayesinde, dalyanın uzun süre çevre kirliliğinden etkilenmeyeceği düşünülmektedir.

39. Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Sayısal veriler kullanılmıştır.

B) Açıklamalar yapılmıştır.

C) Betimlemelerden yararlanılmıştır.

D) Karşılaştırmaya yer verilmiştir.

E) Öngörüde bulunulmuştur.

40. Bu parçada Homa Dalyanı'yla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Değerini artıran etkene

B) Düzenlemelerde kullanılan malzeme miktarına

C) Yapısının tehdit altında olduğuna

D) Alınan önlemlerin amacına

E) Ekonomiye olan katkısına

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İmameddin İsfahani, “Türklerin almadığı memleket, içmediği su kalmadı. Şehirleri ve ülkeleri doldurup her tarafa hâkim oldular.” demiştir.

İsfahani’nin bu ifadesinden hareketle Türklerin aşağıdakilerden hangisine sahip olduğu söylenemez?

A) Teşkilatçı yapıya

B) Cihan hâkimiyeti anlayışına

C) Güçlü bir orduya

D) Ekonomik güce

E) İkili yönetim anlayışına

2. Konya’da Karatay Medresesi, Kayseri’de Döner Kümbet ve Gevher Nesibe Darüşşifası aşağıdakilerin hangisi tarafından inşa edilmiştir?

A) Karamanoğulları

B) Anadolu Selçukluları

C) Eşrefoğulları

D) Büyük Selçuklular

E) Osmanlılar

3. II. Abdülhamit'in Almanya ile yakınlaşma siyaseti izlemesinde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

A) İngiltere ve Fransa’nın Rusya ile yakınlaşması

B) İngiltere’nin Kıbrıs’ı işgal etmesi

C) İtalya’nın Trablusgarb’ı işgal etmesi

D) İngiltere’nin Mısır’ı işgal etmesi

E) Fransa’nın Tunus’u işgal etmesi

4. Millî Mücadele Dönemi’nde gerçekleşen;

I. Demirci Mehmet Efe,

II. Çerkez Ethem,

III. Ahmet Anzavur

ayaklanmalarından hangileri düzenli ordunun kurulmasına karşı çıkan Kuvayımilliyeciler tarafından çıkarılmıştır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

5. 24 Temmuz 1923 tarihli Lozan Antlaşması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Türkiye'nin Trakya sınırı belirlenmiştir.

B) Yunanistan'ın yüklü miktarda savaş tazminatı ödemesi kararlaştırılmıştır.

C) Gayrimüslim azınlıklar Türk vatandaşı olarak kabul edilmiştir.

D) Türkiye, Osmanlı borçlarının bir kısmını ödemeyi kabul etmiştir.

E) Irak sınırının belirlenmesi, Konferans sonrasına bırakılmıştır.

6. Aşağıda atmosferin bir katmanıyla ilgili bazı özellikler verilmiştir:

- Meteorolojik olaylar gerçekleşir.
- Ekvatorda kalın, kutuplarda incedir.
- Yatay ve dikey hava hareketleri görülür.

Bu atmosfer katmanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Troposfer B) Stratosfer C) Mezosfer

D) Termosfer E) İyonosfer

7. Yer şekillerine göre oluşturulmuş bölgelerden biri de dağlık bölgelerdir. Aşağıdaki haritada, yeryüzündeki başlıca dağ sıraları kırmızı renkle gösterilmiştir.



Buna göre yalnızca haritadaki veriler dikkate alındığında, aşağıdaki ülkelerden hangisi dağlık bölgeler içerisinde değildir?

A) Türkiye

B) Libya

C) Güney Afrika Cumhuriyeti

D) Şili

E) İran

8. Aşağıdakilerden hangisi tortul kayaçların, püskürük ve başkalaşım kayaçlardan ayırt edilmesini sağlayan temel özelliklerdendir?

A) Diğerlerine göre daha sert kayaçlardır.

B) Bulundukları yerler eski kara parçalarıdır.

C) İçlerinde canlı kalıntıları bulunur.

D) Yeryüzünün çukur yerlerinde görülürler.

E) Farklı minerallerin bir araya gelmesiyle oluşurlar.

9. Aşağıdakilerden hangisi gelişmiş bir ülkenin nüfus özelliklerinden değildir?

A) Ortalama yaşam süresi fazladır.

B) Doğum oranı yüksektir.

C) Eğitim seviyesi yüksektir.

D) Nitelikli iş gücü fazladır.

E) Şehirli nüfus oranı fazladır.

10. Doğal afetler oluşumlarına göre jeolojik, jeomorfolojik ve klimatolojik afetler olarak gruplandırılabileceği gibi bir doğal afetin oluşumunda birden çok faktör de etkili olabilmektedir.

Buna göre, aşağıdaki doğal afetlerden hangisinin oluşumunda jeolojik, jeomorfolojik ve klimatik süreçler birlikte etkili olmaktadır?

A) Volkanizma
B) Deprem
C) Tsunami
D) Tayfun
E) Heyelan

11. Felsefede soru sormanın özel bir yeri vardır. Ancak felsefede sorulara verilmiş yanıtların önemi de göz ardı edilemez. Bir filozofu diğerlerinden ayıran, ayrıca felsefe tarihi açısından da önemli ve anlamlı kılan, sorularının yanı sıra bu sorulara verdiği özgün, farklı ve işe yarar yanıtlardır. Bu nedenle felsefede karşımıza çıkan öznelliği, herkesin söylediğinin geçerli olması ve felsefede hiçbir doğrunun bulunmaması biçiminde yorumlamak yanlış olur. Çünkü yalnızca yeni ve gerektiği gibi temellendirilmiş, gerekçelendirilmiş yanıtlar ortaya koyanlar felsefe tarihinde bir yer edinmiştir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

A) Yanıtların doğru kabul edilmesi çoğunluğun onayına bağlıdır.

B) Felsefenin amacı, sorular sorarak insanda merak uyandırmaktır.

C) Felsefede her filozofun düşüncesine eşit derecede değer verilir.

D) Filozofları diğer insanlardan farklı kılan, daha önce sorulmamış sorular sormalarıdır.

E) Filozoflar, belli ölçütlere dayalı yanıtlarıyla felsefede varlık gösterir.

12. Yaşamınız boyunca gördüğünüz bütün daireleri düşünün. Bunlardan herhangi biri mükemmel bir daire miydi? Hayır, hiçbiri mükemmel değildi. Mükemmel dairenin çevresindeki her nokta merkezdeki noktadan tamı tamına aynı uzaklıktadır. Gerçek daireler bu koşula asla tam olarak uymaz. Öte yandan “mükemmel daire” ifadesini duyduğunuzda ne demek istediğimi anlamıştınız. O mükemmel daire nedir peki? Platon mükemmel daire fikrinin bir daire formu olduğunu söylemişti.

Bu parçadaki “daire formu**”na Platon ne ad verir?**

A) Episteme
B) Doxa
C) Dogma
D) İdea
E) Fenomen

13. Emeği, yalnızca insan türüne özgü bir kavram olarak ele almak gerekir. Örümcek ağ örerken dokumacıdan daha iyi bir iş çıkarır. Arı ise bal peteğini yaparken çoğu mimarı utandıracak bir ustalık ortaya koyar. Ama en kötü mimarı en iyi arıdan farklı kılan şey, mimarın eserini yapmadan önce kafasında kurmuş olmasıdır. Yani ortaya çıkan ürün, üretim sürecinin başında, emekçinin zihninde zaten var olan tasarımın sonucudur. Emekçi doğal nesnelere sadece bir biçim değişikliği kazandırmakla kalmaz; aynı zamanda kendisinden bağımsız var olan doğa içinde, iradesini ortaya koyarak kendi belirlediği kurallara göre amacını gerçekleştirmiş olur.

Bu parçada insanı diğer canlılardan ayıran hangi özellik üzerinde durulmaktadır?

A) Duygularını eserlerine yansıtması

B) Belli bir amaca yönelik tasarımını somutlaştırması

C) Somut ürünler yanında soyut ürünler de ortaya koyması

D) Aklını kullanarak doğayı taklit etmesi

E) Özgürce gerçekleştirdiği eylemlerinin sorumluluğunu alması

14. Sonuçsuz ve umutsuz çabadan daha korkunç bir ceza olamayacağını düşünen tanrılar, lanetledikleri Sisifos'u bir kayayı sonsuza dek bir dağın zirvesine yuvarlayarak çıkarmaya mahkûm ettiler. Sisifos'un kayayı tepeye kadar her getirişinde, kaya kendi ağırlığıyla yeniden aşağı düşüyordu. Eğer bu yazgı "trajik" ise kahramanımızın farkındalığından ötürüdür. Bugünün işçisi yaşamının her günü aynı işi yapar ve bu yazgı Sisifos'unkinden aşağı kalmaz. Ancak kimi günlerde Sisifos, kendi nesnesi olan kayanın düşüşüne kederlense de kimi günleri sevinç içinde geçirebilir. Ne de olsa tepelere doğru tek başına durmaksızın didinmek insan yüreğini sevinçle doldurmaya yeter. Bu yüzden Sisifos'u mutlu olarak düşünmemiz gerekir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Sisifos'un mutluluğunun sebebidir?

A) Kayanın geri düşmeyeceğine dair beslediği umut

B) Kaya ile kurduğu mülkiyet ilişkisi

C) Süreğen bir uğraşıdan duyduğu tatmin

D) Yazgısını gerçekleştirdiğine dair inanç

E) Yalnızlığından aldığı keyif

15. Bilimin temel amacı, doğa yasalarını keşfetmektir. Bu amacı yerine getirmek için bilim insanları bir yönteme ihtiyaç duyar. Francis Bacon bu yöntemi şu şekilde ifade eder: Bilim insanları ilk önce dikkatle denetlenmiş ve titizlikle ölçümlenmiş gözlem ve deneyler yapar. Bu gözlem ve deneylerden elde edilen sonuçlar sistemli bir şekilde yazıya geçirilir. Bu şekilde bilim insanları güvenilir bir bilgi birikimi oluşturur. Daha sonra birikim arttıkça genel nitelikler ortaya çıkar ve bu niteliklere dayanılarak genel varsayımlar kurulur. Varsayımlar kanıtlarla doğrulandıktan sonra genel yasalara ulaşılır.

Bu parçada aşağıdaki kavramların hangisi üzerinden bilimsel yasalara ulaşma süreci betimlenmektedir?

A) Paradigma
B) Tümevarım
C) Anomali
D) Tümdengelim
E) Yanlışlama

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. Hz. Muhammed 628 yılında yaklaşık 1500 sahabe ile birlikte umre yapmak amacıyla Mekke'ye doğru yola çıktı. Ancak müşriklerin izin vermemeleri sebebiyle Mekke'ye giremeyen Müslümanlar, müşriklerle Hudeybiye Antlaşması'nı imzaladılar. Bu antlaşmanın "Kureyş'ten birisi İslam'ı kabul eder ve Müslümanlara sığınırsa, Müslümanlar tarafından kabul edilmeyecek fakat Medine'den bir kişi Mekke'ye sığınırsa iade edilmeyecektir." maddesi Müslümanları çok rahatsız etti. Bunun üzerine Hz. Muhammed antlaşmanın kendileri için olumlu sonuçlar doğuracağını söyleyerek onları sakinleştirdi. Sonraki süreçte yaşanan gelişmeler de onun haklılığını gösterdi.

Hz. Muhammed'in bu olaydaki yaklaşımında peygamberlerin özelliklerinden hangisi öne çıkmaktadır?

A) Sıdk
B) Emanet
C) İsmet
D) Fetanet
E) Tebliğ

17. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersine giren Recep Öğretmen sabah namazının farzının kılınışını şu şekilde anlatır: Hazırlık şartları tamamlandıktan sonra kıbleye yönelerek ayakta durulur. Ayakta iken Kur'an'dan bir miktar ayet okunur ve eller dizlere koyularak yere paralel bir şekilde eğilinir. Ardından doğrulunur ve iki kez alın ve burun yere koyularak secde edilir. Bu uygulamalar ikinci rekâtta da aynı şekilde yapılır ve ikinci rekâtın sonunda Ettehiyyatü okunacak kadar dizler üzerine oturulup bazı duaların okunmasının ardından selam verilerek namaz tamamlanır.

Buna göre Recep Öğretmen, namazın kılınış şartlarından hangisine <u>değinmemiştir</u>?

A) İftitah tekbiri
B) Kıraat
C) Rükû
D) Kıyam
E) Kade-i ahire

18. Hz. Muhammed'in, her cümlesi bir vasiyet niteliği taşıyan Veda Hutbesi'nin dikkat çeken bölümlerinden biri şu şekildedir: "Ey insanlar! Biliniz ki Rabbiniz birdir, atanız da birdir. Bütün insanlar Âdem'den gelmiş, Âdem de topraktan yaratılmıştır. Arap'ın Arap olmayana, Arap olmayanın Arap'a, beyazın siyaha, siyahın da beyaza hiçbir üstünlüğü yoktur. Allah katında üstünlük ancak takva iledir. Ne haksızlık edin ne de haksızlığa uğrayın. Cahiliye Devri'ndeki her türlü faiz kaldırılmıştır, ayağımın altındadır. Fakat anaparanız sizindir. Kaldırdığım ilk faiz amcam Abbas b. Abdülmuttalib'in faizidir. Cahiliye Devri'nin kan davaları da kaldırılmıştır. Kaldırdığım ilk kan davası akrabalarımdan Rebia b. Haris b. Abdülmuttalib'in oğlu Amir'in kan davasıdır."

Bu parçadan hareketle, Veda Hutbesi'yle ilgili aşağıdakilerin hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Verdiği mesajlar evrensel niteliktedir.

B) Eşitliğe yönelik güçlü bir vurgu söz konusudur.

C) Sılayırahm'in önemine dikkat çekilmiştir.

D) Adaletin kuşatıcılığı dile getirilmektedir.

E) Hem bireyin hem de toplumun hakkı zikredilmiştir.

19. Horasan'ın Belh şehrinde doğan Mevlana, babası ile birlikte Anadolu'ya gelmiş ve babasının ölümü üzerine henüz 24 yaşındayken hocalığa başlamıştır. Anadolu'nun siyasi olarak çalkantılı olduğu bir dönemde ilmî faaliyetleri ve sohbetleri ile insanların maneviyatlarını güçlendirmiş, halkın ve yöneticilerin sevgi ve saygısını kazanmıştır. Onun görüşleri farklı din, mezhep ve düşüncelere sahip pek çok insanı etkilemiştir. Günümüzde de hissedilen bu etki çeşitli şekillerde görülmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu etkilere örnek verilemez?

A) Şebiarus etkinliklerinin düzenlenmesi

B) Ahilik teşkilatının kurulması

C) Sema ayini yapılması

D) *Mesnevi*'nin ahlaki konularda insanlara rehberlik etmesi

E) Adına izafe edilen tasavvufi bir ekol oluşturulması

20. Kur'an-ı Kerim'deki evren ile ilgili ayetlerden de ilham alan Müslümanlar, değişik yerlerde rasathaneler kurarak önemli çalışmalar yapmışlardır. Bu kapsamda, Dünya'nın eksen eğikliğini doğru bir şekilde belirlemişler, Güneş ve Ay tutulması ile ilgili çalışmalar yapmışlar, astronomi cetvelleri ile atlaslar hazırlamışlar, ansiklopedik eserler yazmışlar ve bu alanda önemli bilginler yetiştirmişlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi bu bilginlerden biri değildir?

A) Battani B) Harezmi

C) Uluğ Bey D) Ali Kuşçu

E) Nesai

21. - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Felsefenin bilimle ilişkisini ve ondan farkını belirleyen özellik, bilim insanları ile filozofların evrene bakış tarzlarıyla ilgilidir. Bilim insanları evrendeki olguları açıklamak için bu olguları tek tek ele alır. Örneğin kimyager evrenin kimyasal yapısını, fizikçi fiziksel yapısını ve biyolog ise biyolojik yapısını inceler.
Bu durum âdeta gözleri görmeyen bir grup insanın bir eşyayı dokunarak anlatmasına benzer. Her biri eşyanın farklı bir yerine dokunur ve onu açıklamaya çalışır. Dolayısıyla bilim insanları evrenin bir bölümü ya da belirli bir yönü hakkında parça parça bilgi verirler. Oysa filozoflar, bilim insanlarının aksine evreni, varlığı ve var oluşu tümel olarak anlamaya çalışırlar. Onlar, farklı renklerden ve çeşitli figürlerden oluşan büyük tablonun tamamına bakarlar.

Bu parçada felsefi bilgiyi bilimsel bilgiden farklı kılan hangi özellik üzerinde durulmaktadır?

A) Kümülatif olma

B) Eleştirel olma

C) Kendini yenileyebilir olma

D) Öznel olma

E) Bütünleyici olma

22. Çizgi film kahramanı ayı Winnie, meşe ağacının tepesinden arı vızıltısı duyar. Ağacın dibine oturur ve kendi kendine şunları söyler: “Eğer bir uğultu varsa biri bu uğultuyu yapıyordur. Uğultunun olması için benim bildiğim tek neden vızıltıyı yapanın arı olmasıdır.” Uzun bir süre daha düşünür: “Arı olmak için benim bildiğim tek neden bal yapmaktır.” Daha sonra ayağa kalkar: ”Bal yapmak için tek neden benim onu yememdir.” der. Yani Winnie var olanları, kendilerinde bulunan hedef ve işlevleri gerçekleştirmeleri bakımından anlamlandırmıştır. Bu durumda bir şeyin doğasından söz etmek onun kendine özgü işlevinden bahsetmek demektir.

Bu parça varlık felsefesinin aşağıdaki temel sorularından hangisine yanıt aramaktadır?

A) Evrende bir amaçlılık var mıdır?

B) Gerçekten bir şey var mıdır?

C) Varlık değişken midir?

D) Evrende düzen var mıdır?

E) Var olan gerçekte nedir?

23. Stephanus Junius Brutus, krallıkların niçin yaratıldıkları sorusuna yanıt arıyordu ve sonunda şu sonuca varmıştı: “Ne zaman ki bu ‘benim’ ve ‘senin’ kelimeleri dünyaya girdi ve yurttaşlar arasında malların sahipliğiyle ilgili ayrılıklar, komşu halklar arasında da sınır anlaşmazlıkları çıktı. İşte o zaman insanlar, zenginlerin yoksulları ezmemeleri için düzeni sağlayabilecek olan ve sağlaması gereken birine başvurmayı düşündüler. Savaşlar ve çekişmeler çoğalınca da bilgelik ve gözü pekliğine en çok güvendikleri birini başta kalması için seçtiler.”

Brutus’un bu parçadaki görüşleri, devletin kaynağı ile ilgili aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?

A) Temel ihtiyaçların belirlenmesi

B) Mülkiyetin ortaya çıkması ve mülkiyet hakkının korunması

C) İdareciye itaat etme ve yasalara uyma eğilimi

D) Bireylerin kendisini toplum içinde gerçekleştirebilmesi

E) Sınıfsız bir toplum yapısının oluşturulması ihtiyacı

24. Aristoteles’e göre sanat mimesisten yani taklitten kaynaklanır. Şiir sözcüklerden, resim renklerden, tragedya, komedya ise kişilerden yararlanarak taklit eder ve bu, bize haz verir. Örneğin dışarıda öylece uçan bir arı bizi korkutabilir, ondan hoşlanmayabiliriz. Ancak bir çiçeğin üzerinde resmedilmiş olan arıdan yani arının sanatsal kopyasından hoşlanırız. Çünkü iyi bir taklit, taklit edileni tam olarak yansıtır.

Aristoteles’e göre estetik hazzın kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sanat yapıtında taklit edilen nesnenin içkin güzelliği

B) Sanat yapıtında taklit ile taklit edilen şey arasındaki tam örtüşme

C) Sanat yapıtında taklit edilen şeyin sanatçı tarafından dışa vurumu

D) Sanat yapıtında taklit edilen şeyin alımlayıcıda içselleştirilmesi

E) Sanat yapıtında taklit edilen nesnenin aşkın değeri

25. Blaise Pascal'a göre, insan Tanrı'nın var olup olmadığını kesin olarak bilemiyorsa iyi bir kumarbaz gibi hareket etmeli ve Tanrı'nın varlığı konusunda, kaybı olabildiğince az tutarak mümkün olan en büyük kazancı elde etmeye çalışmalıdır. Bunu da olasılıklarla anlatır: İnsan Tanrı'ya inanmazsa ve Tanrı varsa ebedî yaşam ödülünü kaybedecek ancak Tanrı yoksa bu dünyadaki hazları tatmış olacaktır. Oysa insan Tanrı'ya inanırsa ve Tanrı yoksa sadece birtakım dünyevi hazlardan uzak kalacak ancak Tanrı varsa en büyük ödül olan ebedî yaşam ve saadeti kazanacaktır. O hâlde Tanrı'ya inanmak en doğru karardır. Pascal'ın deyimiyle "Kazanırsanız her şeyi kazanacak, kaybederseniz de hiçbir şey kaybetmeyeceksiniz."

Pascal'ın bu "kumarbaz argümanı**"nda temel aldığı kavramlar aşağıdakilerden hangisidir?**

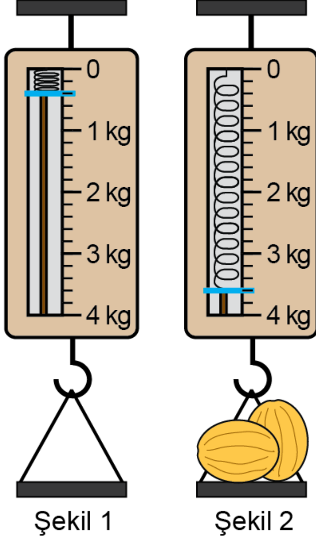
A) Acı ve mutluluk
B) Ödev ve sorumluluk
C) Korku ve ümit
D) Saygı ve itaat
E) Akıl ve sezgi

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir el kantarının eşit aralıklara bölünmüş göstergesindeki mavi ibre, kantarın ucuna takılan nesnelerin kilogram cinsinden ağırlığını göstermektedir.



Şekil 1 Şekil 2

Kantarın ucuna boş tepsi takıldığında mavi ibre Şekil 1'deki gibi; kantarın ucuna tepsi takılıp, tepsiye eşit ağırlıkta 2 kavun konulduğunda ise mavi ibre Şekil 2'deki gibi durmaktadır.

Buna göre, bu kavunlardan birinin ağırlığı kaç kilogramdır?

A) 1,2 B) 1,3 C) 1,4 D) 1,5 E) 1,6

2. Bir televizyon kanalında yayınlanan kamu spotu aşağıda gösterilmiştir.

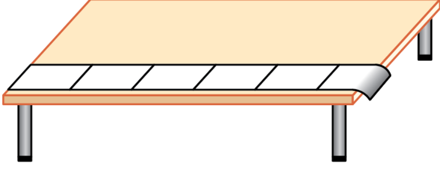


Bu kamu spotuna göre, kaç tane ekmek çöpe atılmaktan kurtarılırsa Türkiye'deki 81 ilin her birine 1 okul yapılabilir?

A) 18^6 B) 20^6 C) 24^6

D) 27^6 E) 30^6

3. Bir A4 kâğıdının uzun kenarının kısa kenarına oranının $\sqrt{2}$ olduğunu öğrenen Ceren, A4 kâğıtlarını kullanarak dikdörtgen şeklinde bir masanın bir kenarını ölçüyor. A4 kâğıtlarını, uzun kenarları masanın kenarıyla çakışacak şekilde uç uca yerleştirerek masanın kenarını tamamen kaplayarak ölçtüğünde 6'ncı kâğıdın bir kısmı aşağıdaki gibi dışarıda kalıyor.

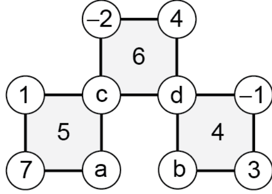


Ceren, bir miktar A4 kâğıdının kısa kenarlarını kullanarak masanın aynı kenarını aynı şekilde ölçtüğünde son kâğıdın aşağı sarkmadığını görüyor.

Buna göre, Ceren ikinci ölçümde kaç tane A4 kâğıdı kullanmıştır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4. Aşağıda, köşelerindeki çemberlerde tam sayıların yazılı olduğu üç tane kareden oluşan bir düzenek verilmiştir.



Bu düzenekte her bir karenin içinde yazılı olan sayının karesi bu karenin köşelerinde bulunan çemberlerde yazılı olan sayıların toplamına eşittir.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

5.

+	a	b	c
a			a.b
b	7		
c			4.a

a, b ve c birbirinden farklı tam sayılar olmak üzere yukarıdaki toplama tablosuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

6. Başlangıçta içlerinde belirli miktarlarda su bulunan özdeş A, B ve C bardaklarına birbirinden bağımsız olarak uygulanan işlemler ve sonuçları aşağıda verilmiştir:

- A'da bulunan suyun tamamı C'ye eklenirse C'nin bir kısmı boş kalıyor.
- A'da bulunan suyun tamamı B'ye eklenirse B taşmadan tam doluyor.
- C'de bulunan suyun tamamı B'ye eklenirse bir miktar su taşıyor.

Başlangıçta A, B ve C bardaklarında bulunan su miktarları sırasıyla S_A, S_B, S_C olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

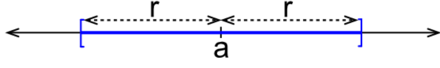
A) $S_C < S_B < S_A$ B) $S_B < S_A < S_C$

C) $S_A < S_B < S_C$ D) $S_A < S_C < S_B$

E) $S_C < S_A < S_B$

Diğer sayfaya geçiniz.

7. Sayı doğrusu üzerinde bir a sayısına uzaklığı en fazla r birim olan sayıların belirttiği bölge $(a)_r$ ile gösteriliyor.



Buna göre, $(4)_3$ ve $(8)_3$ bölgelerinin her ikisinde de bulunan noktalar aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

A) $(3)_2$ B) $(4)_1$ C) $(5)_1$ D) $(6)_1$ E) $(9)_2$

8. x, y ve z tam sayıları için

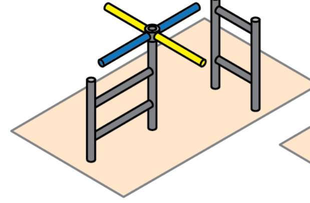
$$|x+y|=2$$
$$|y+z|=1$$
$$|z+3|=0$$

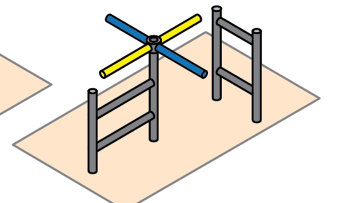
eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) -6 B) -4 C) -2 D) 0 E) 2

9. Bir müzede sadece girişlerin yapıldığı ve başlangıçta Şekil 1'deki gibi duran bir turnike, müzeye her bir kişi girdiğinde çeyrek tur dönmektedir. Bu müzeye; önce a kişi, sonra her birinde b kişi bulunan c tane grup girdiğinde turnike Şekil 2'deki gibi durmaktadır.


Şekil 1


Şekil 2

Buna göre,

I. $a+b\cdot c$ tek sayıdır.

II. $a+b+c$ tek sayıdır.

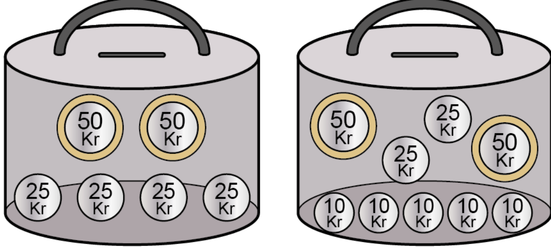
III. $a\cdot b\cdot c$ çift sayıdır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III

Diğer sayfaya geçiniz.

10. Aşağıdaki şekillerde Ayla ile Belma'nın kumbaralarındaki paralar gösterilmiştir.



Ayla'nın kumbarası   Belma'nın kumbarası

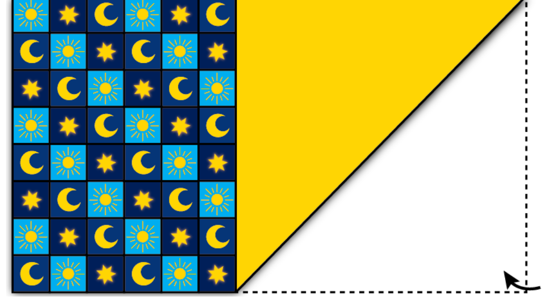
Ayla kumbarasından bir adet 25 kuruş ve bir adet 50 kuruş alarak harcıyor. Belma ise kumbarasına iki adet 50 kuruş atıyor.

Buna göre, her iki kumbaradaki paraların toplam değerinin eşit olabilmesi için Ayla kumbarasına kaç adet 25 kuruş atmalıdır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11.

Ön yüzü eşit alanlı , , şeklinde kare desenlerden oluşan dikdörtgen biçiminde bir battaniyede yan yana bulunan her üç karede , , desenlerinin üçü de bulunmaktadır. Bu battaniyenin kısa kenarı uzun kenarının üzerine gelecek şekilde katlandığında aşağıdaki gibi görünmektedir.



Bu battaniyenin ön yüzündeki desenler bir örüntü oluşturduğuna göre, bu desenlerin sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

			
A)	37	39	36
B)	38	36	38
C)	36	38	36
D)	39	37	36
E)	38	37	37

Diğer sayfaya geçiniz.

12. Alt alta çarpma işlemi yapan Salih, 12 ile 24'ü çarparken çarpanlar yer değiştirdiğinde aşağıda gösterildiği gibi 1. ve 2. satırlardaki sayıların değişmediğini fark ediyor.

```
    12          24
 x  24       x  12
 -----       -----
    48          48   ---------> 1. satır
 + 24        + 24    ---------> 2. satır
 -----       -----
   288         288
```

Salih, alt alta çarpma işleminde <u>farklı</u> iki sayı çarpılırken çarpanlar yer değiştirdiğinde satırlardaki sayılar değişmiyorsa çarptığı sayılara birbirinin kuzen sayıları adını veriyor.

Buna göre, 46'nın iki basamaklı kuzen sayılarının toplamı kaçtır?

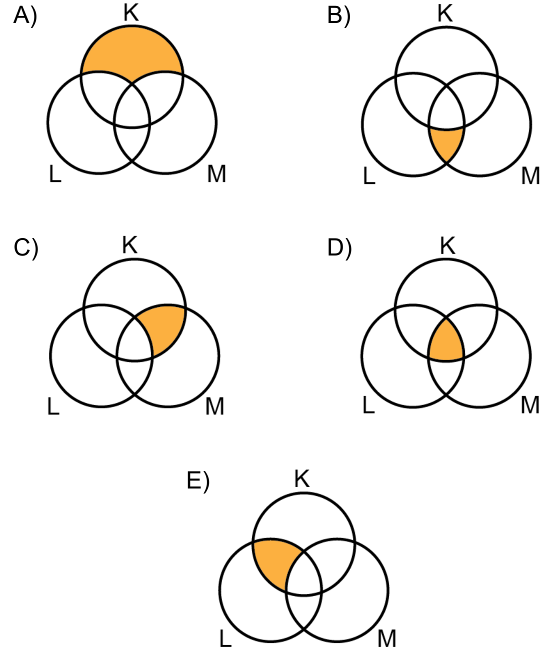
A) 88 B) 90 C) 92 D) 94 E) 96

13. Bir mağazada bulunan

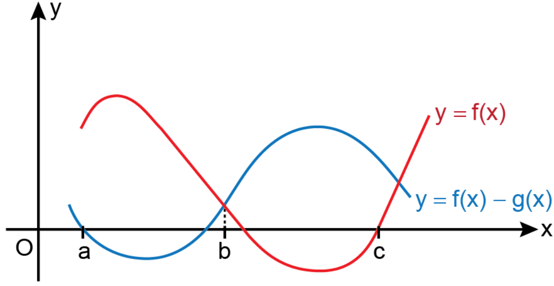
- spor ayakkabılar K kümesi,
- numarası 40'tan küçük ayakkabılar L kümesi,
- beyaz renkli ayakkabılar M kümesi

ile gösteriliyor.

Buna göre, Deniz'in bu mağazadan aldığı beyaz renkli 42 numara bir spor ayakkabı aşağıdaki Venn şemalarında boyalı bölgeler ile gösterilen kümelerden hangisinin bir elemanıdır?



14. Dik koordinat düzleminde f ve $f-g$ fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



Buna göre,

I. $g(a) > 0$

II. $g(b) > 0$

III. $g(c) > 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

15. Baş katsayısı 1 olan üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomunun bir kökü sıfır, diğer iki kökünün ise toplamı sıfırdır.

$P(-1) = 3$

olduğuna göre, $P(3)$ değeri kaçtır?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

16. Bir grup öğrenci dağ yürüyüşü yapmak için buluştuklarında, gruptaki her bir kişinin gruptaki kişi sayısı kadar su şişesi getirdiği gözleniyor. Getirilen su şişesi sayısı çok fazla olduğu için bu öğrencilerden ikisi yanlarına üçer şişe, diğerleri ise ikişer şişe su alarak kalan su şişelerini bırakıp yürüyüşe başlıyorlar.

Bıraktıkları su şişesi sayısı 33 olduğuna göre, bu gruptaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

17. Şehir turu yapmak isteyen bir grup turist, her birinde a kişi olacak biçimde a tane minibüse binerek sabah otelden ayrılmıştır. Öğleden sonra, turistlerin bir kısmı yoruldukları için turu tamamlamak istememiştir. Turu tamamlamak isteyenler her birinde b kişi olacak biçimde b tane minibüse binerek tura devam etmiş, yorulanlar ise diğer minibüslere eşit sayıda paylaştırılarak otele geri dönmüştür.

Buna göre, otele geri dönen minibüslerin her birinde kaç turist vardır?

A) $a+b$ B) $a-b$ C) $a \cdot b$

D) a^2-b E) $a+b^2$

Diğer sayfaya geçiniz.

18. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

Bir voleybol takımında oyuncuların boylarının aritmetik ortalaması 176 cm'dir. Takımın en uzun oyuncusu olan Aslı 183 cm, en kısa oyuncusu olan Başak ise 167 cm boyundadır.

Aslı ve Başak takımdan ayrıldıktan sonra takımdaki oyuncuların boylarının aritmetik ortalama ve medyan değerlerindeki değişim aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Aritmetik ortalama	Medyan
A)	Azalır	Azalır
B)	Artar	Artar
C)	Azalır	Değişmez
D)	Artar	Değişmez
E)	Değişmez	Azalır

19. Aşağıda içindeki fındık ezmesinin net ağırlığı 200 g olan bir kavanoz fındık ezmesi verilmiştir.



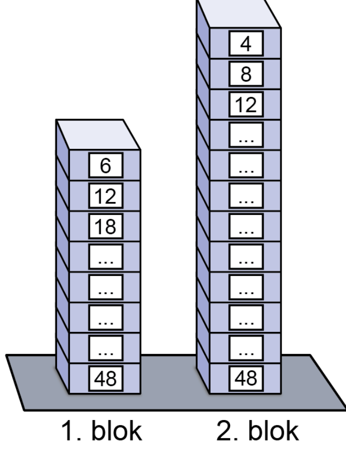
Bu fındık ezmesini üreten firmaya ürünün şekeri çok fazla diye eleştiriler geldiği için firma "Diğer" olarak tanımlanan maddelerin miktarını değiştirmeden şeker miktarını %20 azaltıp fındık miktarını artırarak aynı ağırlıkta yeni bir fındık ezmesi yapmayı planlamıştır.

Buna göre firma, yeni yapacağı fındık ezmesindeki fındık miktarını yüzde kaç artırmalıdır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 14 E) 18

Diğer sayfaya geçiniz.

20. Üst üste konulmuş özdeş kutulardan oluşan 1. ve 2. bloktaki kutular yukarıdan aşağıya sırasıyla 6'nın ve 4'ün ardışık pozitif tam sayı katları olacak şekilde numaralandırılmıştır. Bu bloklardaki her bir kutunun içinde kutunun numarası kadar bilye vardır.

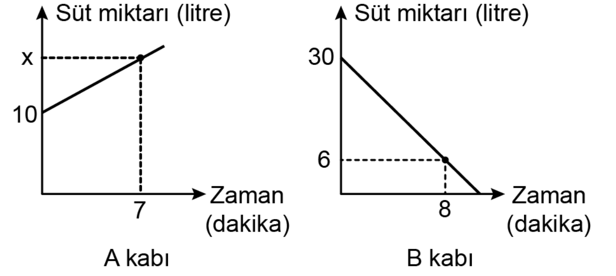


1. bloktan en üstteki 7 kutu ve 2. bloktan en üstteki bir miktar kutu alınıyor. 1. bloktan alınan kutulardaki bilye sayılarının ortalaması, 2. bloktan alınan kutulardaki bilye sayılarının ortalamasına eşittir.

Buna göre, 2. bloktan kaç kutu alınmıştır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

21. Bir sütçü, başlangıçta içinde toplam 10 litre süt bulunan A kabına, içinde toplam 30 litre süt bulunan B kabındaki sütün tamamını ekliyor. A ve B kaplarındaki süt miktarlarının zamana göre değişimi aşağıdaki doğrusal grafiklerde verilmiştir.



Buna göre, grafikte verilen x değeri kaçtır?

A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

22. Bir miktar paranın yarısı Ayşe, Bora ve Cem arasında sırasıyla 4, 5 ve 6 ile doğru orantılı; diğer yarısı ise Kemal, Lale ve Mine arasında sırasıyla 7, 8 ve 9 ile doğru orantılı olarak paylaştırılıyor.

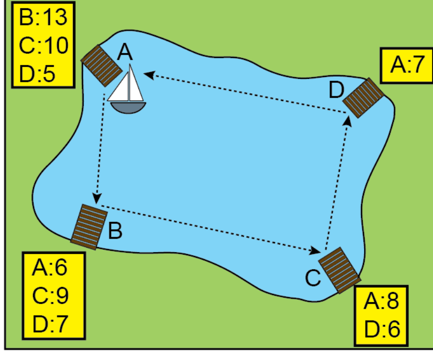
Bu 6 kişiden payına eşit miktarda para düşen iki kişinin aldığı toplam para miktarı 400 TL'dir.

Buna göre Mine, Ayşe'den kaç TL fazla almıştır?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

23. Bir gölün kıyısında A, B, C ve D iskeleleri bulunmaktadır. Aşağıdaki şekilde bu iskelelerde bekleyen yolcu sayıları ve gitmek istedikleri iskeleler gösterilmiştir.

Örneğin, C iskelesinde bekleyen yolculardan 8'i A iskelesine, 6'sı D iskelesine gitmek istemektedir.

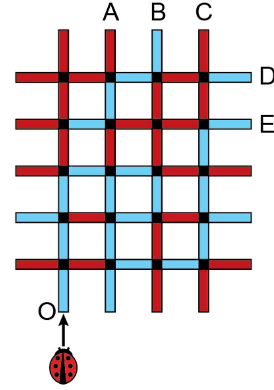


Başlangıçta hiç yolcusu olmayan bir tekne, A iskelesinden bütün yolcuları aldıktan sonra sırasıyla B, C, D ve A iskelelerine birer sefer yaparak yolculuğunu tamamlamaktadır. Bu tekne uğradığı her iskelede bütün yolcuları alarak gitmek istedikleri iskelelerde indirmektedir.

Buna göre, bu teknenin her bir seferde taşıdığı yolcu sayılarının toplamı kaçtır?

A) 114 B) 116 C) 118 D) 120 E) 122

24. Bir uğur böceği O noktasından ok yönünde harekete başlayıp şekilde verilen kırmızı ve mavi renkli yollar boyunca ilerleyerek A, B, C, D ve E noktalarından birine ulaşacaktır.



Uğur böceği hareketi boyunca herhangi bir yol ayrımına geldiğinde, geldiği yol hariç o yol ayrımına bağlı diğer üç yoldan birini aşağıdaki kurallara göre seçmektedir.

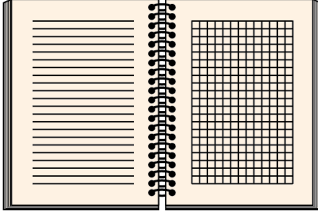
- Üç yol aynı renkte ise yönünü değiştirmeden hareket eder.
- Üç yol aynı renkte değilse bu yollardan rengi diğer ikisinin renginden farklı olan yol boyunca hareket eder.

Buna göre, uğur böceği hangi noktaya ulaşır?

A) A B) B C) C D) D E) E

25. Başlangıçta 144 yaprağı bulunan bir defterin baştan belirli sayıda yaprağı önlü arkalı çizgili, kalan yaprakları ise önlü arkalı karelidir.

Mehmet, bu defterin baştan 32 ve sondan 16 yaprağını daha önce kullanıldığı için defterden koparıyor. Sonra defterin tam ortasını açtığında şekildeki gibi soldaki sayfanın çizgili, sağdaki sayfanın ise kareli olduğunu görüyor.



Buna göre, defterin başlangıçtaki çizgili yaprak sayısı kaçtır?

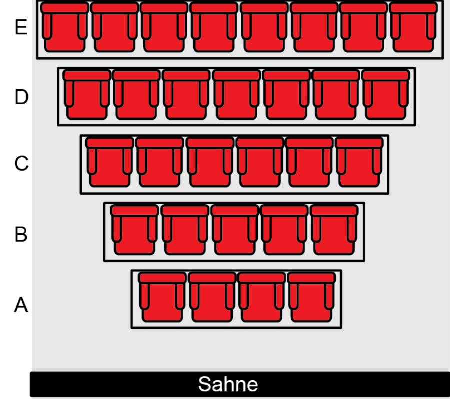
A) 76 B) 80 C) 84 D) 88 E) 92

26. Arzu, Berk ve Cansu aynı restoranda yemek yemiştir. Berk'e gelen hesap; Arzu'ya gelen hesabın 2 katına, Cansu'ya gelen hesabın ise 4 TL fazlasına eşittir. Arzu 25 TL, Berk ve Cansu ise 50'şer TL vererek hesaplarını ödedikten sonra her biri para üstünü bahşiş olarak bırakmıştır.

Bu üç arkadaş toplam 14 TL bahşiş bıraktığına göre, Cansu kaç TL bahşiş bırakmıştır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

27. Aşağıdaki şekilde bir tiyatro salonunun koltuk düzeni verilmiştir.



Bu tiyatro salonundaki bir oyun için bilet almaya gelen Ayşegül ve Berna, bilet gişesindeki görevliye yan yana koltuklarda oturmak istediklerini söylüyor. Görevli, A ve E sıralarındaki tüm koltukların dolu olduğunu ve diğer sıralarda da yan yana iki boş koltuğun bulunmadığını söylüyor.

Buna göre, bu tiyatro salonundaki koltukların en az kaçta kaçı doludur?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{7}{10}$

D) $\frac{7}{15}$ E) $\frac{17}{30}$

28. Aşağıdaki haritada, A ile B kentleri arasındaki bir yolda trafiğin akıcı olduğu yerler mavi renkle, trafiğin yoğun olduğu yerler ise kırmızı renkle gösterilmektedir.

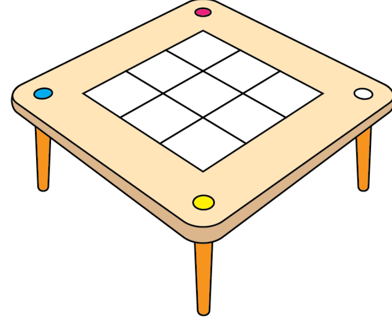


A kentinden yola çıkan bir otomobil trafiğin akıcı olduğu yerlerde saatte 72 km, trafiğin yoğun olduğu yerlerde ise saatte 18 km sabit hızla giderek B kentine varmıştır. Eğer bu yolun tamamında akıcı trafik olsaydı otomobil B kentine 15 dakika daha erken varabilecekti.

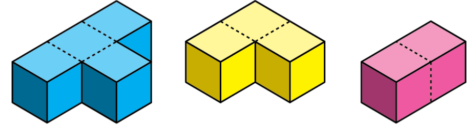
Buna göre, otomobilin trafiğin yoğun olduğu yerlerde geçirdiği toplam süre kaç dakikadır?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

29.



Birim küplerden oluşan aşağıdaki mavi, sarı ve pembe renkli üç yapboz parçası, şekilde bulunan masanın üzerindeki 3×3 boyutlarında birim karelerin oluşturduğu zemine, zeminin tamamını kaplayacak biçimde yerleştirilecektir.



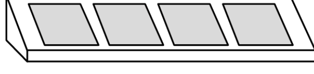
Buna göre, bu yerleştirme işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

30. Anıl, sadece bir yüzünde harf yazılı olan Şekil 1'deki küpleri Şekil 2'deki düzenekte yerlerine tam yerleştirerek adını yazmak istiyor.

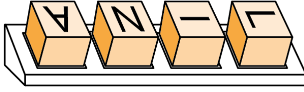


Şekil 1


Şekil 2

Anıl adını yazarken küpleri harf yazılı yüzleri üste gelecek şekilde doğru sırayla fakat harflerin nasıl duracaklarını karıştırdığı için yerlerine rastgele yerleştiriyor.

Örnek:

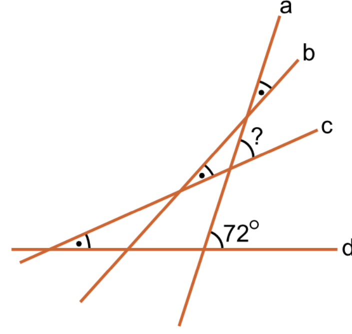


Buna göre, Anıl'ın bu küpleri kullanarak adını doğru yazma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{16}$

D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{1}{64}$

31.



Bir kâğıt üzerine çizilen a, b, c ve d doğrularıyla ilgili

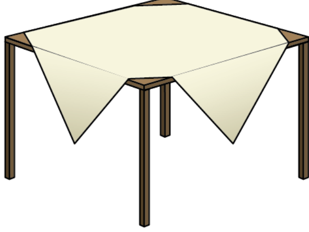
- a ile b,
- b ile c,
- c ile d

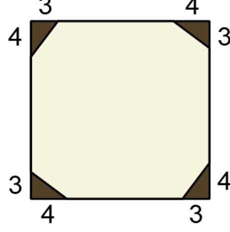
doğruları arasındaki dar açıların birbirine eşit olduğu biliniyor.

a ile d arasındaki dar açı 72° olduğuna göre, a ile c arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 60

32. Kare biçiminde bir masanın üzerine, kare şeklinde bir örtü Şekil 1'deki gibi örtüldüğünde masanın köşelerinde bir kenarı 3 birim, diğer kenarı 4 birim olan dört eş üçgensel bölge açıkta kalıyor. Şekil 2'de masanın üstten görünümü veriliyor.


Şekil 1



Şekil 2

Örtünün bir kenar uzunluğu masanın bir kenar uzunluğundan 6 birim fazla olduğuna göre, örtünün masa üzerinde kapladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

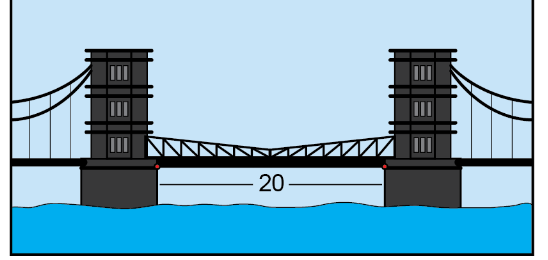
A) 552 B) 601 C) 652 D) 705 E) 760

33. Ece'nin elinde dikdörtgen şeklinde bir karton bulunmaktadır. Ece bu kartonu; uzun kenarına paralel olan bir doğru boyunca keserse çevreleri 50'şer birim olan özdeş iki dikdörtgen karton, kısa kenarına paralel olan bir doğru boyunca keserse çevreleri 40'ar birim olan özdeş iki dikdörtgen karton elde ediyor.

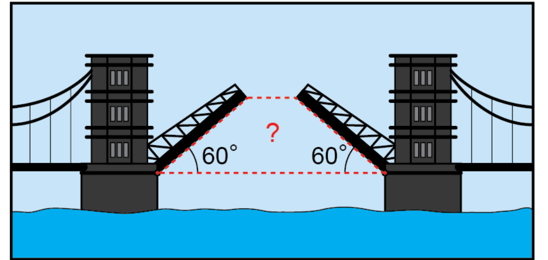
Buna göre, Ece'nin elindeki kartonun çevresi kaç birimdir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

34. Aşağıda bir köprünün iki eş parçadan oluşan toplam 20 birim uzunluğunda açılır kapanır bölümü gösterilmiştir.



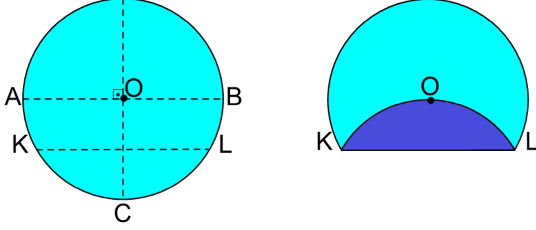
Köprünün bu bölümünün parçaları yatayla 60° açı yaparak açıldığında, parçalar arasında şekildeki gibi yamuk biçiminde bir alan oluşmaktadır.



Buna göre, bu yamuğun alanı kaç birimkaredir?

A) $60\sqrt{3}$ B) $65\sqrt{3}$ C) $75\sqrt{3}$ D) $80\sqrt{3}$ E) $90\sqrt{3}$

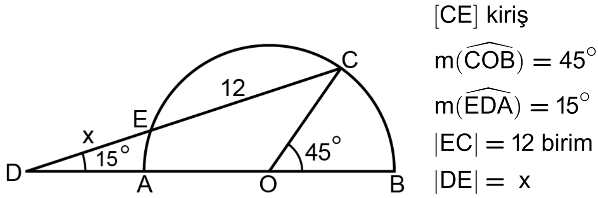
35. Şekilde, O merkezli [AB] çaplı daire biçiminde bir kâğıt verilmiştir. Bu kâğıt, AB doğru parçasına paralel ve 6 birim uzunluğundaki [KL] kirişi boyunca şekildeki gibi katlandığında C noktası O noktasının üzerine geliyor.



Buna göre, O merkezli dairenin alanı kaç birimkaredir?

A) 12π B) 15π C) 18π D) 21π E) 24π

36.



[CE] kiriş

$m(\widehat{COB}) = 45^\circ$

$m(\widehat{EDA}) = 15^\circ$

$|EC| = 12$ birim

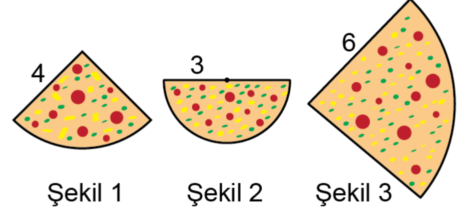
$|DE| = x$

Şekilde, O merkezli [AB] çaplı yarım çember verilmiştir. AB doğrusu ve CE doğrusu çemberin dışındaki D noktasında kesişmektedir.

Buna göre, x kaç birimdir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

37. Bir restoranda satılan daire şeklindeki pizzalar, daire dilimleri olarak alanları ile doğru orantılı olacak şekilde fiyatlandırılıyor.



Şekil 1 Şekil 2 Şekil 3

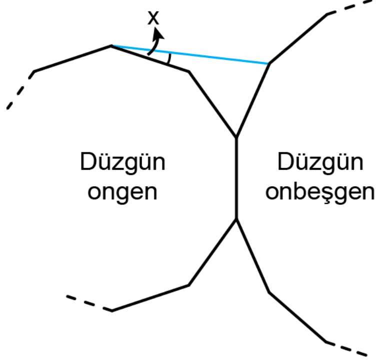
Şekil 1'deki 4 birim yarıçaplı çeyrek pizza dilimi ile Şekil 2'deki 3 birim yarıçaplı yarım pizzanın toplam fiyatı Şekil 3'teki 6 birim yarıçaplı pizza diliminin fiyatına eşittir.

Buna göre, Şekil 3'teki 6 birim yarıçaplı pizza diliminin merkez açısı kaç derecedir?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

38. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü $\frac{360°}{n}$ olarak hesaplanır.

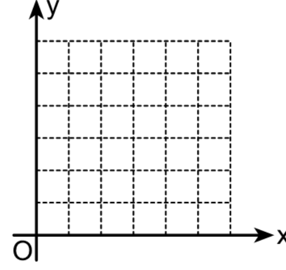
Şekilde, birer kenarları ortak olan bir düzgün ongenin ve bir düzgün onbeşgenin bir bölümü ile bu çokgenlerin birer köşesini birleştiren mavi renkli bir doğru parçası verilmiştir.



Buna göre, x kaç derecedir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

39.



Dik koordinat düzleminde

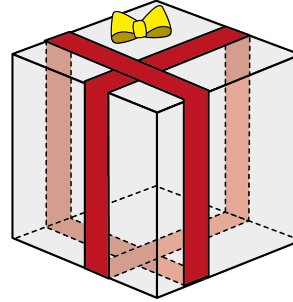
K(0, 2), L(2, 0), M(4, 2), N(2, 4), P(6, 0) ve R(6, 4)

noktaları işaretleniyor. Sonra, köşeleri bu noktalardan seçilen iki farklı kare çiziliyor.

Bu iki karenin ortak köşeleri olan noktalar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) K ve M B) L ve N C) L ve R D) M ve N E) P ve R

40.



Küp şeklindeki bir hediye kutusuna genişliği 1 birim olan kırmızı renkli iki şerit, küpün ayrıtlarına paralel ve kutunun tüm yüzlerini dolaşacak biçimde şekildeki gibi bağlanıyor. Bu durumda küpün yüzlerinde şeritlerin kapladığı toplam alan 54 birimkare oluyor.

Buna göre, hediye kutusunun hacmi kaç birimküptür?

A) 125 B) 216 C) 343 D) 512 E) 729

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Birimlerle ifade edilebilen, Fizik'teki kavram ve nicelikler temel ve türetilmiş olmak üzere sınıflandırılabilir. Bu bağlamda aşağıdaki tabloda bazı kavramlara ait nicelik sınıflandırmaları ve birim eşleştirmeleri yapılmıştır.

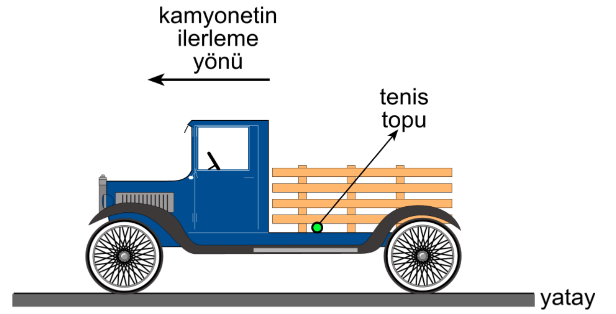
Kavram	Nicelik sınıflandırması	Birim
İvme	Temel	m/s^2
Uzunluk	Türetilmiş	m
Basınç	Türetilmiş	newton/m
Kuvvet	Türetilmiş	newton
Özkütle	Temel	kg/m^3

Buna göre, tablodaki kavramların hangisinin nicelik sınıflandırması ve biriminin her ikisi de doğru olarak eşleştirilmiştir?

A) İvme B) Uzunluk C) Basınç

D) Kuvvet E) Özkütle

2. Bir tenis topu, yatay zeminde sabit hızla hareket etmekte olan bir kamyonetin kasasında şekildeki gibi durmaktadır.



Bir süre sonra tenis topu aniden, kamyonetin ilerleme yönüne zıt yönde yuvarlanmaya başladığına göre kamyonet,

I. Yatay zeminde yavaşlamaya başlamıştır.

II. Yatay zeminde hızlanmaya başlamıştır.

III. Yokuş yukarı sabit hızla çıkmaya başlamıştır.

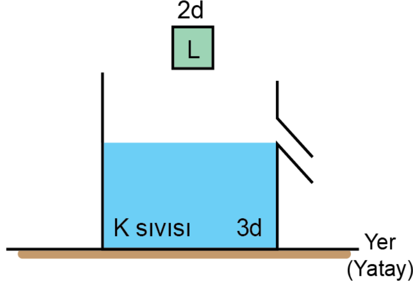
IV. Yokuş aşağı sabit hızla inmeye başlamıştır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve IV E) II ve III

3. Yatay bir düzlemde bulunan şekildeki taşırma kabı 3d özkütleli K sıvısı ile taşma seviyesine kadar doludur. Sıvı içinde çözünmeyen 2d özkütleli L katı cismi bu kaba yavaşça bırakılıyor.



Taşırma kabından bir miktar sıvı taşıp sistem dengeye geldiğine göre,

I. Cisim ve kapta kalan sıvıdan oluşan sistemin ağırlığı, cisim bırakılmadan önceki kap ve kaptaki sıvıdan oluşan sistemin ağırlığından büyüktür.

II. Taşan sıvının kütlesi, cismin kütlesine eşittir.

III. Taşan sıvının hacmi, cismin hacmine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

4. Biri demir, diğeri alüminyumdan yapılmış eşit uzunluktaki iki metal çubuk ısıtılarak boylarındaki değişimin gözleneceği bir deney tasarlanıyor. Belirli aralıklarla çubukların sıcaklıkları ve o sıcaklıklardaki boyları ölçülüyor. Toplanan veriler kullanılarak aşağıdaki tablo oluşturuluyor.

Çubukların Sıcaklığı (°C)	Demir Çubuğun Boyu (mm)	Alüminyum Çubuğun Boyu (mm)
30	1000,00	1000,00
60	1000,36	1000,75
90	1000,72	1001,50
120	1001,08	1002,25

Bu tablodaki verilere göre,

I. Isıtılan metal çubukların boyu uzar.

II. Isıtılan metallerin uzama miktarı yapıldığı maddenin cinsine bağlıdır.

III. Aynı metal çubuk için çubuğun sıcaklığı ile boyları arasında doğrusal ilişki vardır.

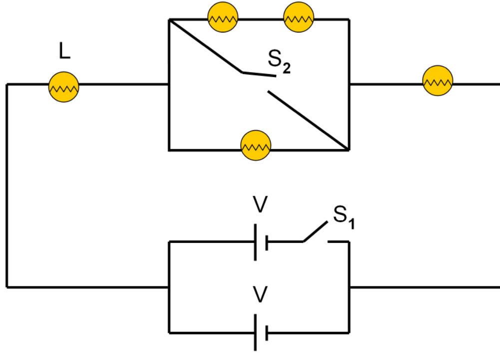
çıkarımlarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

Diğer sayfaya geçiniz.

5. Özdeş ampul ve üreteçler kullanılarak şekildeki elektrik devresi kurulmuştur.



Üreteçlerin iç dirençleri ihmal edildiğine göre;

I. S_1 anahtarının kapatıldığı,

II. S_2 anahtarının kapatıldığı,

III. S_1 ve S_2 anahtarlarının birlikte kapatıldığı

durumların hangilerinde L ampulünün parlaklığı artar?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

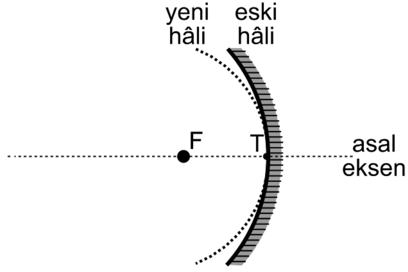
D) I ve II E) II ve III

6. Titreşim doğrultusu dalganın ilerleme doğrultusu ile aynı olan dalgalara boyuna, dik olan dalgalara ise enine dalga denilmektedir.

Buna göre; elektromanyetik dalga, su dalgası ve havadaki ses dalgası ile ilgili aşağıdaki sınıflamalardan hangisi doğrudur?

	Elektromanyetik dalga	Su dalgası	Ses dalgası
A)	Enine ve boyuna dalgaların birleşimi	Boyuna	Enine
B)	Boyuna	Enine	Enine
C)	Enine	Boyuna	Boyuna
D)	Enine	Enine ve boyuna dalgaların birleşimi	Boyuna
E)	Boyuna	Enine ve boyuna dalgaların birleşimi	Enine

7. Bir cisim; esnek bir malzemeden yapılmış, tepe noktası (T) olan çukur aynanın odak noktasında (F) bulunmaktadır.



Cismin asal eksen üzerindeki yeri ve aynanın tepe noktası değiştirilmeden, ayna şekildeki gibi bükülerek eğrilik yarıçapı bir miktar azaltılıyor.

Bu cismin oluşan yeni görüntüsü ile ilgili,

I. Gerçektir.

II. Düzdür.

III. Cisimden daha büyüktür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

8. Prof. Dr. Aziz Sancar, hasar görmüş DNA'ların onarım mekanizmasını ve genetik bilginin nasıl korunduğunu açıklamak için yaptığı çalışmalarıyla 2015 yılında Kimya Nobel Ödülü almıştır.

Prof. Dr. Aziz Sancar'ın bu çalışmaları aşağıdaki kimya disiplinlerinden hangisiyle ilgilidir?

A) Anorganik kimya B) Endüstriyel kimya

C) Biyokimya D) Fizikokimya

E) Polimer kimyası

9. **$_{11}$Na ve $_{19}$K elementleriyle ilgili,**

I. Na'nın 1. iyonlaşma enerjisi K'ninkinden daha küçüktür.

II. K'nin atom yarıçapı Na'nınkinden daha büyüktür.

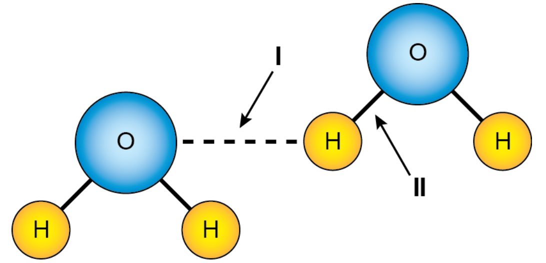
III. Na'nın metalik özelliği K'ninkinden daha fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

10. Aşağıda iki su molekülü ve aralarındaki etkileşimler modellenmiştir.



Buna göre, modelde numaralandırılan etkileşimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

($_1$H, $_8$O)

A) I numaralı etkileşim, elektron alışverişi sonucu oluşmuştur.

B) II numaralı etkileşim, moleküller arası etkileşim olarak sınıflandırılır.

C) II numaralı etkileşim, I numaralı etkileşimden daha zayıftır.

D) II numaralı etkileşim, apolar kovalent bağ olarak adlandırılır.

E) I numaralı etkileşimin gücünde en baskın olan hidrojen bağıdır.

11. Sürtünmesiz ve hareketli pistonlu bir kapta bulunan ve sıcaklığı 50 ^{o}C olan bir miktar ideal gazın belirli bir basınçtaki hacmi V_1 dir. Aynı basınçta gazın sıcaklığı 100 ^{o}C'ye çıkarıldığında ise hacmi V_2 dir.

Buna göre, V_1 ile V_2 arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $V_2 = 2V_1$ B) $V_2 = 0,5V_1$ C) $V_2 < 2V_1$

D) $V_2 > 2V_1$ E) $V_2 = V_1$

12. 25 ^{o}C'de pH değeri 7,3 olan içme suyu içinden CO_2 gazı geçiriliyor ve suda bir miktar CO_2 gazı çözünüyor.

Buna göre,

I. İçme suyunun pH değeri artar.

II. İçme suyundaki OH^- iyonu derişimi azalır.

III. İçme suyunun asitliği artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

13. Kütlece %10'luk 150 g sulu NaCl çözeltisine aynı sıcaklıkta 10 g NaCl ve 40 g su ilave ediliyor.

İlave edilen NaCl'nin tamamı çözündüğüne göre oluşan çözeltideki NaCl'nin kütlece yüzdesi kaçtır?

A) 5 B) 7,5 C) 12,5 D) 15 E) 17,5

14. Polivinil klorür (PVC), yapı sektöründe özellikle pencere ve kapı yapımında yaygın olarak kullanılan bir polimerdir.

PVC ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Monomeri tetrakloroetilendir.

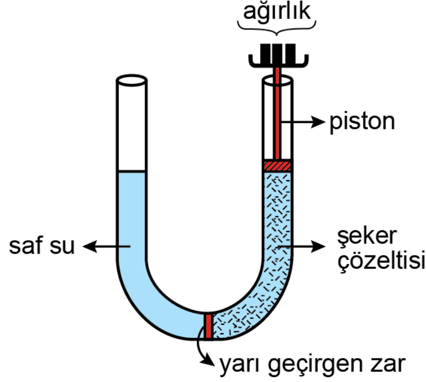
B) Elektrik akımını iyi iletir.

C) Düz zincirli bir polimerdir.

D) Doğada kısa sürede bozunur.

E) Doğal polimer olarak sınıflandırılır.

15. Bir grup öğrenci, ozmotik basınç kavramını araştırmak amacıyla hazırladıkları şekildeki deney düzeneğinde U şeklindeki borunun ortasına suya geçirgen fakat şeker moleküllerini geçirmeyen yarı geçirgen bir zar yerleştiriyorlar. Kollardan birine saf su, diğerine ise şeker çözeltisi koyduktan sonra, ucuna ağırlık konabilecek bir pistonu şeker çözeltisinin bulunduğu kolun içine yerleştirip çeşitli gözlemler yapıyorlar.



Bu deney sırasında yapılacak değişiklikler ve bunların sonuçlarıyla ilgili,

I. U borusunun kollarındaki sıvı seviyelerini eşit tutmak için pistona, çözeltinin ozmotik basıncına denk ağırlık uygulanmalıdır.

II. Şeker çözeltisinin derişimi artırıldığında, U borusunun kollarındaki sıvı seviyelerini eşit tutmak için pistondaki ağırlık da artırılmalıdır.

III. Saf su bulunan kola, şeker ilave edilecek olursa U borusunun kollarındaki sıvı seviyelerini eşit tutmak için pistondaki ağırlık da artırılmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

16. Selülozun, nişasta gibi bir bitki polisakkariti olmasına karşın nişastadan farklı olarak insan sindirim kanalında <u>sindirilememesinin</u> nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Selülozun dehidrasyon reaksiyonu ile oluşması

B) Selülozun yapı birimlerinin birbirinin aynısı olması

C) Selülozun daha uzun bir polisakkarit olması

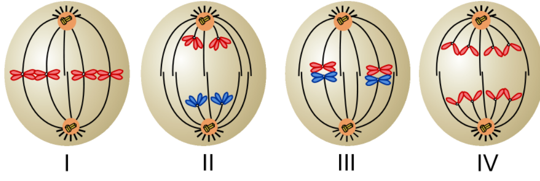
D) Selülozun bitki hücrelerinin sitoplazmasında değil hücre duvarında yer alması

E) Selülozdaki glikozidik bağların nişastadakinden farklılık göstermesi

17. Peptidoglikanın çapraz bağ yapmasını ve böylece hücre duvarı oluşumunu engelleyen bir antibiyotiğin aşağıdaki canlı gruplarından hangisinin çoğalmasını engellemesi beklenir?

A) Bazı bakterilerin
B) Arkelerin
C) Bitkilerin
D) Mantarların
E) Bazı protistlerin

18. Aşağıda, 2*n*=4 kromozomlu bir canlıda gerçekleşen hücre bölünmelerinin çeşitli evreleri verilmiştir.



Buna göre bu bölünme evrelerinden hangileri mayoza aittir?

A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) I, III ve IV
E) II, III ve IV

19. Babası O, kendisi B kan grubu olan Funda ile AB kan grubu olan Kağan evleniyor.

Buna göre Funda-Kağan çiftinin, alyuvarlarının yüzeyinde B antijeni bulunan çocuğu olma olasılığı kaçtır?

A) %12,5
B) %25
C) %50
D) %75
E) %100

20. Azot döngüsü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Şimşekler sayesinde de azot fiksasyonu mümkündür.

B) Bazı bakteriler doğal yollardan havadaki azotu bağlayabilir.

C) Bitkiler topraktan azotu sadece nitrat formunda alabilir.

D) Topraktaki bazı bakteriler nitratı serbest azota dönüştürebilir.

E) Göl, nehir ve okyanuslardaki sedimanlarda da azot rezervi mevcuttur.

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. **Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları, ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.**
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Adayların sınav binasına; her türlü delici ve kesici alet, ateşli silah, çanta, cüzdan, cep telefonu, saat (kol saati ve her türlü saat), anahtarlık, her türlü araç anahtarı, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth ve benzeri cihazlar ile; kulaklık, kolye, küpe, yüzük **(alyans hariç)**, bilezik broş ve diğer takılar, her türlü plastik, cam eşya **(şeffaf numaralı gözlük hariç)**, plastik ve metal içerikli eşyalar **(başörtü için kullanılan boncuklu/boncuksuz toplu iğne, metal para, anahtarlıksız basit ev anahtarı, ulaşım kartı, basit tokalı kemer, basit tel toka ve basit piercing hariç)** banka/kredi kartı vb. kartlarla her türlü elektronik/mekanik cihaz ve her türlü müsvedde kâğıt, defter, kalem, silgi, kalemtıraş, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete ve benzeri yayınlar, cetvel, pergel, açıölçer ve bu gibi araçlarla, yiyecek içecek **(şeffaf pet şişe içerisinde bandajı çıkarılmış su hariç)**, ilaç ve diğer tüketim maddeleri ile gelmeleri yasaktır. Bu tür eşya, araç-gereçlerle sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Tutanağı'na yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Ancak, ÖSYM Başkanlığı tarafından belirlenen Engelli ve Yedek Sınav Evrakı Yönetim Merkezi (YSYM) binalarında sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç-gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.**
3. Bu kitapçık için verilen cevaplama süresi **135 dakikadır (2 saat, 15 dakika).** Sınav başladıktan sonra **ilk 100** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamayı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürelere aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
4. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.**
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanlar ve yapılacak uyarılara uymayanlar Salon Tutanağı'na yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenler Salon Tutanağı'na yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca bu aday/adaylar 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen hiçbir sınava başvuru yapamayacak ve sınava giremeyecektir. Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
8. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların, cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kitapçık kapağında bulunan alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığınızın sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.
   Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.
   Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Soru kitapçığınızın sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim ediniz. Bu konudaki sorumluluk size aittir.**
14. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" uyarısıyla başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" uyarısıyla sona erer.

2019 MILLI SAVUNMA ÜNIVERSITESI ASKERI ÖĞRENCI ADAY BELIRLEME SINAVI

2019 - MSÜ

07-04-2019

TÜRKÇE TESTİ	SOSYAL BİLİMLER TESTİ	TEMEL MATEMATİK TESTİ	FEN BİLİMLERİ TESTİ
1. C	1. E	1. E	1. D
2. B	2. B	2. E	2. E
3. E	3. C	3. C	3. B
4. B	4. C	4. A	4. E
5. E	5. B	5. B	5. E
6. A	6. A	6. D	6. D
7. D	7. B	7. D	7. C
8. D	8. C	8. E	8. C
9. A	9. B	9. D	9. A
10. C	10. E	10. E	10. E
11. E	11. E	11. E	11. C
12. C	12. D	12. C	12. E
13. E	13. B	13. C	13. C
14. D	14. C	14. A	14. C
15. E	15. B	15. C	15. D
16. E	16. D	16. B	16. E
17. D	17. A	17. A	17. A
18. A	18. C	18. D	18. C
19. C	19. B	19. B	19. D
20. E	20. E	20. D	20. C
21. E	21. E	21. D	
22. B	22. A	22. E	
23. E	23. B	23. C	
24. B	24. B	24. D	
25. D	25. A	25. B	
26. A		26. D	
27. B		27. A	
28. D		28. B	
29. E		29. C	
30. A		30. E	
31. E		31. C	
32. A		32. D	
33. D		33. A	
34. B		34. C	
35. E		35. A	
36. E		36. D	
37. C		37. D	
38. B		38. B	
39. C		39. B	
40. E		40. C	